

GENERAL LITERATURE-LIST

THE following list includes only the titles of works actually referred to in the text and those immediately related to them. For more complete bibliography the reader is referred to the literature-lists in the special works cited, especially the following. For reviews of the early history of the cell-theory see Remak's *Untersuchungen* ('50-55), Huxley on the *Cell-theory* ('53), Sach's *History of Botany* and Tyson's *Cell-doctrine* ('78). An exhaustive review of the earlier literature on protoplasm, nucleus, and cell-division will be found in Flemming's *Zellsubstanz* ('82), and a later review of theories of protoplasmic structure in Bütschli's *Protoplasma* ('92) and in Fischer's *Fixierung, etc., des Protoplasmas* ('99). The earlier work on mitosis and fertilization is very thoroughly reviewed in Whitman's *Clepsine* ('78), Fol's *Hénogenie* ('79), and Mark's *Limax* ('81). For more recent general literature-lists see especially Hertwig's *Zelle und Gewebe* ('93, '98), Yves Delage ('95), Henneguy's *Cellule* ('96), Häcker's *Praxis und Theorie der Zellen und Befruchtungslehre* ('99), and the admirable reviews by Flemming, Boveri, Rückert, Meves, Roux, and others in Merkel and Bonnet's *Ergebnisse* ('91-98).

The titles are arranged in alphabetical order, according to the system adopted in Minot's *Human Embryology*. Each author's name is followed by the date of publication (the first two digits being omitted, except in case of works published before the present century), and this by a single number to designate the paper, in case two or more works were published in the same year. For example, **Boveri, Th., '87, 2**, denotes the second paper published by Boveri in 1887.

In order to economize space, the following abbreviations are used for the journals most frequently referred to:—

ABBREVIATIONS

- A. A.* Anatomischer Anzeiger.
- A. B.* Archives de Biologie.
- A. A. P.* Archiv für Anatomie und Physiologie.
- A. m. A.* Archiv für mikroskopische Anatomie.
- A. Entom.* Archiv für Entwicklungsmechanik.
- B. C.* Biologisches Centralblatt.
- C. R.* Comptes Rendus.
- J. M.* Journal of Morphology.
- J. w. Bot.* Jahrbuch für wissenschaftliche Botanik.
- J. Z.* Jenaische Zeitschrift.
- M. A.* Müller's Archiv.
- M. J.* Morphologisches Jahrbuch.
- Q. J.* Quarterly Journal of Microscopical Science.
- Z. A.* Zoologischer Anzeiger.
- Z. w. Z.* Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie.

ALBRECHT, E., '98. Untersuchungen zur Structur des Seeigelees: *Sitzb. Ges. Morph. Phys. München.*, 3. — **Altman, R., '86.** Studien über die Zelle, I.: *Leipzig.* — **Id., '87.** Die Genese der Zellen: *Leipzig.* — **Id., '89.** Über Nucleinsäure: *A. P.*, p. 524. — **Id., '90, '94.** Die Elementarorganismen und ihre Beziehung zu

den Zellen: *Leipzig*. — **Amelung, E.**, '93. Über mittlere Zellgrösse: *Flora*, p. 176. — **Andrews, E. A.**, '98, 1. Filose Activities in Metazoan Eggs: *Zool. Bull.*, II., 1. — **Id.**, '98, 2. Activities of Polar Bodies of Cerebratulus: *Arch. Entwem.*, VI., 2. — **Andrews, G. F.**, '97. The Living Substance as Such and as Organism: *J. M.*, XII., 2, Suppl. — **Arnold, J.**, '79. Über feinere Struktur der Zellen, etc.: *Virchow's Arch.*, 1879. (See earlier papers.) — **Atkinson, G. F.**, '99. Studies on Reduction in Plants: *Bot. Gaz.*, XXVIII., 1, 2. — **Auerbach, L.**, '74. Organologische Studien: *Breslau*. — **Id.**, '91. Über einen sexuellen Gegensatz in der Chromatophilie der Keimsubstanzen: *Sitzungsber. der Königl. preuss. Akad. d. Wiss. Berlin*, XXXV. — **Id.**, '96. Untersuchungen über die Spermatogenese von Paludina: *J. Z.*, XXX.

VON BAER, C. E., '28, '37. Über Entwicklungsgeschichte der Thiere. Beobachtung und Reflexion: I. *Königsberg*, 1828; II. 1837. — **Id.**, '34. Die Metamorphose des Eies der Batrachier: *Müller's Arch.* — **Balbani, E. G.**, '61. Recherches sur les phénomènes sexuels des Infusoires: *Journ. de la Phys.*, IV. — **Id.**, '64. Sur la constitution du germe dans l'œuf animal avant la fécondation: *C. R.*, LVIII. — **Id.**, '76. Sur les phénomènes de la division du noyau cellulaire: *C. R.*, XXX., October, 1876. — **Id.**, '81. Sur la structure du noyau des cellules salivaires chez les larves de Chironomus: *Z. A.*, 1881, Nos. 99, 100. — **Id.**, '89. Recherches expérimentales sur la merotomie des Infusoires ciliés: *Recueil Zool. Suisse*, January, 1889. — **Id.**, '91, 1. Sur les régénérations successives du peristome chez les Stentors et sur le rôle du noyau dans ce phénomène: *Z. A.*, 372, 373. — **Id.**, '91, 2. Sur la structure et division du noyau chez les Spirochona gemmipara: *Ann. d. Micrographie*. — **Id.**, '93. Centrosome et Dotterkern: *Journ. de l'anat. et de la physiol.*, XXIX. — **Balfour, F. M.**, '80. Comparative Embryology: I. 1880. — **Ballowitz, '88-'91**. Untersuchungen über die Struktur der Spermatozoen: 1. (birds) *A. m. A.*, XXXII., 1888; 2. (insects) *Z. w. Z.*, LX., 1890; 3. (fishes, amphibia, reptiles) *A. m. A.*, XXXVI., 1890; 4. (mammals) *Z. w. Z.*, 1891. — **Id.**, '89. Fibrilläre Struktur und Contractilität: *Arch. ges. Phys.*, XLVI. — **Id.**, '91, 2. Die innere Zusammensetzung des Spermatozoenkopfes der Säugetiere: *Centralb. f. Phys.*, V. — **Id.**, '95. Die Doppelspermatozoa der Dytisciden: *Z. w. Z.*, XLV., 3. — **Id.**, '97. Über Sichtbarkeit und Aussehen der ungetriebenen Centrosomen in ruhenden Gewebszellen: *Z. w. Mic.*, XIV. — **Id.**, '98. Zur Kenntniss der Zellsphäre: *Arch. Anat. Phys.*, '98, II., III. — **Van Bambeke, C.**, '93. Elimination d'éléments nucléaires dans l'œuf ovarien de Scorpaena scrofa: *A. B.*, XIII., 1. — **Id.**, '96. De l'emploi du terme Protoplasma: *Bull. Soc. Belge. Mic.*, XXII. — **Id.**, '97. À propos de la delimitation cellulaire: *Ibid.*, XXIII. — **Id.**, '98. Recherches sur l'oocyte de Pholcus phalangioides: *A. B.*, XV. — **De Bary, '58**. Die Conjugaten. — **Id.**, '62. Über den Bau und das Wesen der Zelle: *Flora*, 1862. — **Id.**, '64. Die Mycetozoa: 2d Ed., *Leipzig*. — **Barry, M.** Spermatozoa observed within the Mammary Ovary: *Phil. Trans.*, 1843. — **Beale, Lionel S.**, '61. On the Structure of Simple Tissues of the Human Body: *London*. — **Béchamp and Estor, '82**. De la constitution élémentaire des tissus: *Montpellier*. — **Belajeff, W.**, '89. Mittheilung über Bau und Entwicklung der Spermatozoiden: *Ber. D. Bot. Ges.* — **Id.**, '92, 1. Über den Bau und die Entwicklung der Antherozoiden, I., Charac. — **Id.**, '92, 2. Über die Karyokinesis in den Pollenmutterzellen bei *Larix* und *Fritillaria*: *Sitzb. Warsch. Naturf. Ges.* — **Id.**, '94, 1. Zur Kenntniss der Karyokinese bei den Pflanzen: *Flora*, 1894, Ergänzungsheft. — **Id.**, '94, 2. Über Bau und Entwicklung der Spermatozoiden der Pflanzen: *Flora*, LIV. — **Id.**, '97, 1. Über den Nebenkern in Spermatozyten Zellen und die Spermatogenese bei den Farnkräutern: *Ber. D. Bot. Ges.*, XV. — **Id.**, '97, 2. Über die Spermatogenese bei den Schachtelhalmen: *Ibid.* — **Id.**, '97, 3. Über die Aehnlichkeit einiger Erscheinungen in der Spermatogenese bei Thieren und Pflanzen: *Ibid.* — **Id.**, '97, 4. Einige Streit-

fragen in den Untersuchungen über die Karyokinese: *Ibid.* — **Id.**, '98, 1. Über die Reductionstheilung des Pflanzenkerns: *Ibid.*, XVI. — **Id.**, '98, 2. Über die Cilienbildner in den spermatogenen Zellen: *Ibid.* — **Id.**, '99. Über die Centrosomen in den spermatogenen Zellen: *Ibid.*, XVII., 6. — **Benda, C.**, '87. Untersuchungen über den Bau des funktionirenden Samenkanälchens einiger Säugethiere: *A. m. A.* — **Id.**, '93. Zellstrukturen und Zelltheilungen des Salamanderhodens: *Verh. d. Anat. Ges.*, 1893. — **Van Beneden, E.**, '70. Recherches sur la composition et la signification de l'œuf: *Mém. cour. de l'Ac. roy. d. S. de Belgique*, 1870. — **Id.**, '75. La maturation de l'œuf, la fécondation et les premières phases du développement embryonnaire des mammifères d'après des recherches faites chez le lapin: *Bull. Ac. roy. de Belgique*, XI. — **Id.**, '76, 1. Recherches sur les Dicyémides: *Bull. Ac. roy. Belgique*, XLI., XLII. — **Id.**, '76, 2. Contribution à l'histoire de la vésicule germinative et du premier noyau embryonnaire: *Ibid.*, XLI.; also *Q. J.*, XVI. — **Id.**, '83. Recherches sur la maturation de l'œuf, la fécondation et la division cellulaire: *A. B.*, IV. — **Van Beneden and Julin**, '84, 1. La segmentation chez les Ascidiens et ses rapports avec l'organisation de la larve: *Ibid.*, V. — **Id.**, '84, 2. La spermatogenèse chez l'Ascaride mégalocephale: *Bull. Ac. roy. Belgique*, 3me ser., VII. — **Van Beneden, E., et Neyt, A.**, '87. Nouvelles recherches sur la fécondation et la division mitotique chez l'Ascaride mégalocephale: *Ibid.*, 1887. — **Bergh, R. S.**, '89. Recherches sur les noyaux de l'Urostyle: *A. B.* IX. — **Id.**, '94. Vorlesungen über die Zelle und die einfachen Gewebe: *Wiesbaden.* — **Id.**, '95. Über die relativen Theilungspotenzen einiger Embryonalzellen: *A. Entm.*, II., 2. — **Bernard, Claude.** Leçons sur les Phénomènes de la Vie: 1st Ed. 1878, 2d Ed. 1885, *Paris.* — **Berthold, G.**, '86. Studien über Protoplasma-mechanik: *Leipzig.* — **Bickford, E. E.**, '94. Notes on Regeneration and Heteromorphosis of Tubularian Hydroids: *J. M.*, IX., 3. — **Biondi, D.**, '85. Die Entwicklung der Spermatozoiden: *A. m. A.*, XXV. — **Blanc, H.**, '93. Étude sur la fécondation de l'œuf de la truite: *Ber. Naturforsch. Ges. zu Freiburg*, VIII. — **Blochmann, F.**, '87, 2. Über die Richtungskörper bei Insekteneiern: *M. J.*, XII. — **Id.**, '88. Über die Richtungskörper bei unbefruchteten sich entwickelnden Insekteneiern: *Verh. naturh. med. Ver. Heidelberg*, N. F., IV., 2. — **Id.**, '89. Über die Zahl der Richtungskörper bei befruchteten und unbefruchteten Bienen eiern: *M. J.* — **Id.**, '94. Über die Kerntheilung bei Euglena: *B. C.*, XIV. — **Böhm, A.**, '88. Über Reifung und Befruchtung des Eies von Petromyzon Planeri: *A. m. A.*, XXXII. — **Id.**, '91. Die Befruchtung des Forelleneies: *Sitz.-Ber. d. Ges. f. Morph. u. Phys. München*, VII. — **Boll, Fr.**, '76. Das Princip des Wachstums: *Berlin.* — **Bonnet, C.**, 1762. Considerations sur les Corps organisés: *Amsterdam.* — **Born, G.**, '85. Über den Einfluss der Schwere auf das Froschei: *A. m. A.*, XXIV. — **Id.**, '94. Die Structur des Keimbläschens im Ovarialei von Triton taeniatus: *A. m. A.*, XLIII. — **Bourne, G. C.**, '95. A Criticism of the Cell-theory; being an Answer to Mr. Sedgwick's Article on the Inadequacy of the Cellular Theory of Development; *Q. J.*, XXXVIII., 1. — **Boveri, Th.**, '86. Über die Bedeutung der Richtungskörper: *Sitz.-Ber. Ges. Morph. u. Phys. München*, II. — **Id.**, '87, 1. Zellenstudien, Heft I.; *J. Z.*, XXI. — **Id.**, '87, 2. Über die Befruchtung der Eier von *Ascaris megalcephala*: *Sitz.-Ber. Ges. Morph. Phys. München*, III. — **Id.**, '87, 2. Über den Anteil des Spermatozoön an der Theilung des Eies: *Sitz.-Ber. Ges. Morph. Phys. München*, III., 3. — **Id.**, '87, 3. Über Differenzierung der Zellkerne während der Furchung des Eies von *Ascaris meg.*: *A. A.*, 1887. — **Id.**, '88, 1. Über partielle Befruchtung: *Sitz.-Ber. Ges. Morph. Phys. München*, IV., 2. — **Id.**, '88, 2. Zellenstudien, II.: *J. Z.*, XXII. — **Id.**, '89. Ein geschlechtlich erzeugter Organismus ohne mütterliche Eigenschaften: *Sitz.-Ber. Ges. Morph. Phys. München*, V. Trans. in *Am. Nat.*, March, '93. — **Id.**, '90. Zellenstudien, Heft III.: *J. Z.*, XXIV. — **Id.**, '91. Befruchtung: *Merkel und Bonnet's Ergebnisse*, I. — **Id.**,

'95, 1. Über die Befruchtungs- und Entwicklungsfähigkeit kernloser Seeigel-Eier, etc.: *A. Entw. II.*, 3. — *Id.*, '95, 2. Über das Verhalten der Centrosomen bei der Befruchtung des Seeigeleies, nebst allgemeinen Bemerkungen über Centrosomen und Verwandtes: *Verh. d. Physikal.-med. Gesellschaft zu Würzburg*, N. F., XXIX., 1. — *Id.*, '96. Zur Physiologie der Kern- und Zellteilung: *Sitzb. Phys.-Med. Ges. Würzburg*. — *Braem, F.*, '93. Das Prinzip der organbildenden Keimbezirke und die entwicklungsmechanischen Studien von H. Driesch: *B. C.*, XIII., 4, 5. — *Brandt, H.*, '77. Über Actinosphärium Eichhornii: *Dissertation, Halle*, 1877. — *Brass, A.*, '83-4. Die Organisation der thierischen Zelle: *Halle*. — *Brauer, A.*, '92. Das Ei von Branchipus Grubii von der Bildung bis zur Ablage: *Abh. preuss. Akad. Wiss.*, '92. — *Id.*, '93, 1. Zur Kenntniss der Reifung des parthenogenetisch sich entwickelnden Eies von Artemia Salina: *A. m. A.*, XLIII. — *Id.*, '93, 2. Zur Kenntniss der Spermatogenese von Ascaris megaloccephala: *A. m. A.*, XLII. — *Id.*, '94. Über die Encystierung von Actinosphärium Eichhornii: *Z. w. Z.*, LVIII., 2. — *Braus*, '95. Über Zellteilung und Wachstum des Tritoneies: *J. Z.*, XXIX. — *Brooks, W. K.*, '83. The Law of Heredity: *Baltimore*. *Brown, H. H.*, '85. On Spermatogenesis in the Rat: *Q. J.*, XXV. — *Brown, Robert*, '33. Observations on the Organs and Mode of Fecundation in Orchideæ and Asclepiadæ: *Trans. Linn. Soc.*, 1833. *Brücke, C.*, '61. Die Elementarorganismen: *Wiener Sitzber.*, XLIV., 1861. *Brunn, M. von*, '89. Beiträge zur Kenntniss der Samenkörper und ihrer Entwicklung bei Vögeln und Säugethieren: *A. m. A.*, XXXIII. — *De Bruyne, C.*, '95. La sphère attractive dans les cellules fixes du tissu conjonctif: *Bull. Acad. Sc. de Belgique*, XXX. — *Bürger, O.*, '91. Über Attractionssphären in den Zellkörpern einer Leibesflüssigkeit: *A. A.*, VI. — *Id.*, '92. Was sind die Attractionssphären und ihre Centralkörper? *A. A.*, 1892. — *Bütschli, O.*, '73. Beiträge zur Kenntniss der freilebenden Nematoden: *Nova acta acad. Car. Leopold*, XXXVI. — *Id.*, '75. Vorläufige Mitteilungen über Untersuchungen betreffend die ersten Entwicklungsvorgänge im befruchteten Ei von Nematoden und Schnecken: *Z. w. Z.*, XXV. — *Id.*, '76. Studien über die ersten Entwicklungsvorgänge der Eizelle, die Zellteilung und die Konjugation der Infusorien: *Abh. des Senckenb. Naturforscher-Ges.*, X. — *Id.*, '85. Organisationsverhältnisse der Sog. Cilioflagellaten und der Noctiluca: *M. J.*, X. — *Id.*, '90. Über den Bau der Bakterien, etc.: *Leipzig*. — *Id.*, '91. Über die sogenannten Centralkörper der Zellen und ihre Bedeutung: *Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg*, 1891. — *Id.*, '92, 1. Über die künstliche Nachahmung der Karyokinetischen Figuren: *Ibid.*, N. F., V. — *Id.*, '92, 2. Untersuchungen über mikroskopische Schäume und das Protoplasma (full review of literature on protoplasmic structure): *Leipzig (Engelmann)*. — *Id.*, '94. Vorläufige Berichte über fortgesetzte Untersuchungen an Gerinnungsschäumen, etc.: *Verh. Naturhist. Med. Ver. Heidelberg*, V. — *Id.*, '96. Weitere Ausführungen über den Bau der Cyanophyceen und Bakterien: *Leipzig*. — *Id.*, '98. Untersuchungen über Strukturen: *Leipzig (Engelmann)*.

CALKINS, G. N., '95, 1. Observations on the Yolk-nucleus in the Eggs of Lumbricus: *Trans. N.Y. Acad. Sci.*, June, 1895. — *Id.*, '95, 2. The Spermatogenesis of Lumbricus: *J. M.*, XI., 2. — *Id.*, '97. Chromatin-reduction and Tetrad-formation in Pteridophytes: *Bull. Torrey Bot. Club*, XXIV. — *Id.*, '98, 1. The Phylogenetic Significance of Certain Protozoan Nuclei: *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, XI., 16. — *Id.*, '98, 2. Mitosis in Noctiluca: Ginn & Co., Boston, also *J. M.*, XV., 3. — *Calberla, E.*, '78. Der Befruchtungsvorgang beim Ei von Petromyzon Planeri: *Z. w. Z.*, XXX. — *Campbell, D. H.*, '88-9. On the Development of Pilularia globulifera: *Ann. Bot.*, II. — *Carnoy, J. B.*, '84. La biologie cellulaire: *Lierre*. — *Id.*, '85. La cytodierèse des Arthropodes: *La Cellule*, I. — *Id.*, '86. La cytodierèse de l'œuf: *La Cellule*, III. — *Id.*, '86. La vésicule germinative et les globules

polaires chez quelques Nématodes: *La Cellule*, III. — **Id.**, '86. La segmentation de l'œuf chez les Nématodes: *La Cellule*, III., 1. — **Carnoy and Le Brun**, '97, 1, '98, '99. La vésicule germinative et les globules polaires chez les Batraciens: *La Cellule*, XII, XIV, XVI. — **Id.**, '97, 2. La fécondation chez l'*Ascaris megaloccephala*: *La Cellule*, XIII. — **Castle, W. E.**, '96. The Early Embryology of *Ciona intestinalis*: *Bull. Mus. Comp. Zool.*, XXVII., 7. — **Chabry, L.**, '87. Contributions à l'embryologie normale et pathologique des ascidies simples: *Paris*, 1887. — **Child, C. M.**, '97. The Maturation and Fertilization of the Egg of *Arenicola*: *Trans. N. Y. Acad. Sci.*, XVI. — **Chittenden, R. H.**, '94. Some Recent Chemico-physiological Discussions regarding the Cell: *Am. Nat.*, XXVIII., Feb., 1894. — **Chun, C.**, '90. Über die Bedeutung der direkten Zelltheilung: *Sitzb. Schr. Physik.-Ökon. Ges. Königsberg*, 1890. — **Id.**, '92, 1. Die Dissogonie der Rippenquallen: *Festschr. f. Leuckart, Leipzig*, 1892. — **Id.**, '92, 2. (In Roux, '92, p. 55): *Verh. d. Anat. Ges.*, VI., 1892. — **Clapp, C. M.**, '91. Some Points in the Development of the Toad-Fish: *J. M.*, V. — **Clarke, J. Jackson**, '95. Observations on various Sporozoa: *Q. J.*, XXXVII., 3. — **Coe, W. R.**, '99. The Maturation and Fertilization of the Egg of *Cerebratulus*: *Zool. Jahrb.*, XII. — **Cohn, Ferd.**, '51. Nachträge zur Naturgeschichte des *Protococcus pluvialis*: *Nova Acta*, XXII. — **Conklin, E. G.**, '94. The Fertilization of the Ovum: *Biol. Lect., Marine Biol. Lab., Wood's Holl, Boston*, 1894. — **Id.**, '96. Cell-size and Body-size: *Rept. of Am. Morph. Soc. Science*, III., Jan. 10, 1896. — **Id.**, '97, 1. Nuclei and Cytoplasm in the Intestinal Cells of Land Isopods: *Am. Nat.*, Jan. — **Id.**, '97, 2. The Embryology of *Crepidula*: *J. M.*, XIII., 1. — **Id.**, '98. Cleavage and Differentiation: *Wood's Holl Biol. Lectures*. — **Id.**, '99. Protoplasmic Movement as a Factor in Differentiation: *Wood's Holl Biol. Lectures*. — **Crampton, H. E.**, '94. Reversal of Cleavage in a Sinistral Gasteropod: *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, March, 1894. — **Id.**, '97. The Ascidian Half-Embryo: *Ibid.*, June 19. — **Id.**, '99. The Ovarian History of the Egg of *Molgula*: *J. M.*, XV., Suppl. — **Crampton and Wilson**, '96. Experimental Studies on Gasteropod Development (H. E. Crampton). Appendix on Cleavage and Mosaic-Work (E. B. Wilson): *A. Entw.*, III., 1. — **Czermak, N.**, '99. Über die Desintegration und die Reintegration des Kernkörperchens, etc.: *A. A.*, XV., 22.

DARWIN, F., '77. On the Protrusion of Protoplasmic Filaments, etc.: *Q. J.* XVII. — **Davis, B. M.**, '99. The Spore-mother-cell of *Anthoceros*: *Bot. Gaz.*, XXVIII., 2. — **Debski, B.**, '97. Beobachtungen über Kerntheilung bei *Chara*: *J. w. B.*, XXX. — **Id.**, '98. Weitere Beobachtungen an *Chara*: *Ibid.*, XXXII., 4. — **Delage, Yves**, '95. La Structure du Protoplasma et les Théories sur l'hérédité et les grands Problèmes de la Biologie Générale: *Paris*, 1895. — **Id.**, '98. Embryons sans noyau maternel: *C. R.*, CXXVII., 15. — **Id.**, '99. La fécondation mérogonique et ses résultats: *C. R.*, Oct. 23. — **Demoor, J.**, '95. Contribution à l'étude de la physiologie de la cellule (indépendance fonctionnelle du protoplasme et du noyau): *A. B.*, XIII. — **Dendy, A.**, '88. Studies on the Comparative Anatomy of Sponges: *Q. J.*, Dec., 1888. — **Dixon, H. H.**, '94. Fertilization of *Pinus*: *Ann. Bot.*, VIII. — **Id.**, '96. On the Chromosomes of *Lilium longiflorum*: *Proc. R. Ir. Ac.*, III. — **Doflein, F. J.**, '97, 1. Die Eibildung bei *Tubularia*: *Z. w. Z.*, LXII., 1. — **Id.**, '97, 2. Karyokinesis des Spermakerus: *A. m. A.*, L, 2. — **Dogiel, A. S.**, '90. Zur Frage über das Epithel der Harnblase: *A. m. A.*, XXXV. — **Driesch, H.**, '92, 1. Entwicklungsmechanisches: *A. A.*, VII., 18. — **Id.** Entwicklungsmechanische Studien, I., II., 1892, *Z. w. Z.*, LIII.; III.-VI., 1893, *Ibid.*, LV.; VII.-X., 1893: *Mitt. Zool. St. Neapel*, XI., 2. — **Id.**, '94. Analytische Theorie der organischen Entwicklung: *Leipzig*. — **Id.**, '95, 1. Von der Entwicklung einzelner Ascidienblastomeren: *A. Entw.*, I., 3. — **Id.**, '95, 2. Zur Analysis der Potenzen embryonaler Organzellen: *Ibid.*, II. — **Id.**, '98, 1. Über den Organisation des

Eies: *Entom.*, IV. — **Id.**, '98, 2. Von der Beendigung morphogener Elementarprocesse: *Arch. Entom.*, VI. — **Id.**, '98, 3. Ueber rein-mütterliche Charaktere an Bastardlarven von Echiniden: *Ibid.*, VII., 1. — **Id.**, '99. Die Localisation morphogenetischer Vorgänge: *Ibid.*, VIII., 1. — **Driesch and Morgan**, '95, 2. Zur Analysis der ersten Entwicklungsstadien des Ctenophoreneies: *Ibid.*, II., 2. — **Drüner, L.**, '94. Zur Morphologie der Centralspindel: *J. Z.*, XXVIII. (XXI.). — **Id.**, '95. Studien über den Mechanismus der Zelltheilung: *Ibid.*, XXIX., 2. — **Düsing, C.**, '84. Die Regulierung des Geschlechtsverhältnisses: *Jena*, 1884.

VON EBNER, V., '71. Untersuchungen über den Bau der Samencanälchen und die Entwicklung der Spermatozoiden bei den Säugethieren und beim Menschen: *Inst. Phys. u. Hist. Graz.*, 1871 (*Leipzig*). — **Id.**, '88. Zur Spermatogenese bei den Säugethieren: *A. m. A.*, XXXI. — **Ehrlich, P.**, '79. Über die specifischen Granulationen des Blutes: *A. A. P. (Phys.)*, 1879, p. 573. — **Eisen, G.**, '97. Plasmocytes: *Proc. Cal. Acad. Sci.*, I., 1. — **Id.**, '99. The Chromoplasts and the Chromioles: *B. C.*, XIX., 4. — **Eismond, J.**, '95. Einige Beiträge zur Kenntniss der Attraktionssphären und der Centrosomen: *A. A.*, X. — **Endres and Walter**, '95. Anstichversuche an Eiern von *Rana fusca*: *A. Entom.*, II., 1. — **Engelmann, T. W.**, '80. Zur Anatomie und Physiologie der Flimmerzellen: *Arch. ges. Phys.*, XXIII. — **von Erlanger, R.**, '96, 1. — Die neuesten Ansichten über die Zelltheilung und ihre Mechanik: *Zööl. Centralb.*, III., 2. — **Id.**, '96, 2. Zur Befruchtung des *Ascariseies* nebst Bemerkungen über die Struktur des Protoplasmas und des Centrosomas: *Z. A.*, XIX. — **Id.**, '96, 3. Neuere Ansichten über die Struktur des Protoplasmas: *Zööl. Centralb.*, III., 8, 9. — **Id.**, '96, 4. Zur Kenntniss des feineren Baues des Regenwurmhodens, etc.: *A. m. A.*, XLVII. — **Id.**, '96, 5. Die Versönische Zelle: *Zööl. Centralb.*, III., 3. — **Id.**, '96, 6. Die Entwicklung der männlichen Geschlechtzellen: *Ibid.*, III., 12. — **Id.**, '97, 1. Über Spindelreste und den echten Nebenkern, etc.: *Zööl. Centralb.*, IV., 1. — **Id.**, '97, 2. Über die sogenannte Sphäre in den männlichen Geschlechtzellen: *Ibid.*, IV., 5. — **Id.**, '97, 3. Über die Chromatinreduktion in der Entwicklung der männlichen Geschlechtzellen: *Ibid.*, IV., 8. — **Id.**, '97, 4. Beiträge zur Kenntniss des Protoplasmas, etc. *A. m. A.*, XLIX. — **Id.**, '97, 5. Über die Spindelbildung in den Zellen der Cephalopoden Keimscheibe: *B. C.*, XVII., 20. — **Id.**, '98. Über die Befruchtung, etc., des Seeigeleies: *B. C.*, XVIII., 1. — **Errera**, '86. Eine fundamentale Gleichgewichtsbedingung organischen Zellen: *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 1886. — **Id.**, '87. Zellformen und Seifenblasen: *Tagebl. der 60 Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wiesbaden*, 1887.

FAIRCHILD, D. G., '97. Über Kerntheilung und Befruchtung bei *Basidiobolus*: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXX. — **Farmer, J. B.**, '93. On nuclear division of the pollen-mother-cell of *Lilium Martagon*: *Ann. Bot.* VII., 27. — **Id.**, '94. Studies in Hepaticæ: *Ibid.*, VIII., 29. — **Id.**, '95, 1. Über Kernteilung in *Lilium-Antheren*, besonders in Bezug auf die Centrosomenfrage: *Flora*, 1895, p. 57. — **Id.**, '95, 2. On Spore-formation and Nuclear Division in the Hepaticæ: *Ann. Bot.*, IX. — **Farmer and Moore**, '95. On the essential similarities existing between the heterotype nuclear divisions in animals and plants: *A. A.*, XI., 3. — **Farmer and Williams**, '96. On Fertilization, etc., in *Fucus*: *Ann. Bot.*, X. — **Fick, R.**, '93. Über die Reifung und Befruchtung des Axolotleies: *Z. w. Z.*, LVI., 4. — **Id.**, '97. Bemerkungen zu M. Heidenhain's Spannungsgesetz: *Arch. Anat. u. Phys.* (Anat.). — **Fiedler, C.**, '91. Entwicklungsmechanische Studien an Echinodermeneiern: *Festschr. Nägeli u. Kölliker*, Zurich, 1891. — **Field, G. W.**, '95. On the Morphology and Physiology of the Echinoderm Spermatozoön: *J. M.*, XI. — **Fischer, A.**, '94, 1. Zur Kritik der Fixierungsmethoden der Granula: *A. A.*, IX., 22. —

Id., **94**, **2**. — Über die Geisseln einiger Flagellaten: *J. w. B.* XXVII. — **Id.**, **'95**. Neue Beiträge zur Kritik der Fixierungsmethoden: *A. A.*, X. — **Id.**, **'97**. Untersuchungen über den Bau der Cyanophyceen und Bakterien: *Jena, Fischer*. — **Id.**, **'99**. Fixierung, Färbung und Bau des Protoplasmas: *Ibid.* — **Flemming, W.**, **'75**. Studien in der Entwicklungsgeschichte der Najaden: *Sitzb. d. k. k. Akad. Wiss. Wien*, LXXI., 3. — **Id.**, **'79**, **1**. Beiträge zur Kenntniss der Zelle und ihre Lebenserscheinungen. I.: *A. m. A.*, XVI. — **Id.**, **'79**, **2**. Über das Verhalten des Kerns bei der Zelltheilung, etc.: *Virchow's Arch.*, LXXVII. — **Id.**, **'80**. Beiträge zur Kenntniss der Zelle und ihrer Lebenserscheinungen, II.: *A. m. A.*, XIX. — **Id.**, **'81**. Beiträge zur Kenntniss der Zelle und ihrer Lebenserscheinungen, III.: *Ibid.*, XX. — **Id.**, **'82**. Zellsubstanz, Kern und Zellteilung: *Leipzig*, 1882. — **Id.**, **'87**. Neue Beiträge zur Kenntniss der Zelle: *A. m. A.*, XXIX. — **Id.**, **'88**. Weitere Beobachtungen über die Entwicklung der Spermatozoon bei *Salamandra maculosa*: *Ibid.*, XXXI. — **Id.**, **'91-97**. Zelle, I.-VI.: *Ergeb. Anat. u. Entwicklungsgesch. (Merkel and Bonnet)*, 1891-'97. — **Id.**, **'91**, **1**. Attraktionssphären u. Centralkörper in Gewebs- u. Wanderzellen: *A. A.* — **Id.**, **'91**, **2**. Neue Beiträge zur Kenntniss der Zelle, II. Teil: *A. m. A.*, XXXVII. — **Id.**, **'95**, **1**. Über die Struktur der Spinalganglienzellen: *Verhandl. der anat. Gesellschaft in Basel*, 17 April, 1895, p. 19. — **Id.**, **'95**, **2**. Zur Mechanik der Zelltheilung: *A. m. A.*, XLVI. — **Id.**, **'97**, **2**. Ueber den Bau der Bindegewebszellen, etc.: *Zeit. Biol.*, XXXIV. — **Floderus, M.**, **'96**. Über die Bildung der Follikelhüllen bei den Ascidien: *Z. w. Z.*, LXI., 2. — **Fol, H.**, **'73**. Die erste Entwicklung des Geryonideies: *J. Z.*, VII. — **Id.**, **'75**. Études sur le développement des Mollusques. — **Id.**, **'77**. Sur le commencement de l'hénogenie chez divers animaux: *Arch. Sci. Nat. et Phys. Genève*, LVIII. See also *Arch. Zool. Exp.*, VI. — **Id.**, **'79**. Recherches sur la fécondation et le commencement de l'hénogenie: *Mém. de la Soc. de physique et d'hist. nat., Genève*, XXVI. — **Id.**, **'91**. Le Quadrille des Centres. Un episode nouveau dans l'histoire de la fécondation: *Arch. des sci. phys. et nat.*, 15 Avril, 1891; also, *A. A.*, 9-10, 1891. — **Foot, K.**, **'94**. Preliminary Note on the Maturation and Fertilization of Allobophora: *J. M.*, IX., 3, '94. — **Id.**, **'96**. Yolk-nucleus and Polar Rings: *Ibid.*, XII., 1. — **Id.**, **'97**. The Origin of the Cleavage Centrosomes: *J. M.*, XII., 3. — **Francotte, P.**, **'97**. Recherches sur la maturation, etc., chez les Polyclades: *Mem. cour. Acad. Sci. Belg.* — **Frenzel, J.**, **'93**. Die Mitteldarmdrüse des Flusskrebes und die amitotische Zelltheilung: *A. m. A.*, XLI. — **Fromman, C.**, **'65**. Über die Struktur der Binde-substanzzellen des Rückenmarks: *Centrl. f. med. Wiss.*, III., 6. — **Id.**, **'75**. Zur Lehre von der Structur der Zellen: *J. Z.*, IX. (earlier papers cited). — **Id.**, **'84**. Untersuchungen über Struktur, Lebenserscheinungen und Reactionen thierischer und pflanzlicher Zellen: *J. Z.*, XVII. — **Fürst, E.**, **'98**. Über Centrosomen bei *Ascaris*: *A. m. A.*, LII. — **Fulmer, E. L.**, **'98**. Cell-division in Pine Seedlings: *Bot. Gaz.*, XXVI., 4.

GALBOTTI, GINO, **'93**. Über experimentelle Erzeugung von Unregelmässigkeiten des karyokinetischen Processes: *Bei. zur patholog. Anat. u. z. Allg. Pathol.*, XIV., 2. *Jena, Fischer*, 1893. — **Gallardo, Angel**, **'96**. La Carioquinesis: *Ann. Soc. Cientif. Argentina*, XLII. — **Id.**, **'97**. Significado Dinamico de las Figuras Cariocineticas: *Ibid.*, XLIV. — **Gardiner, E. G.**, **'98**. The Growth of the Ovum, etc., in *Polychærus*: *J. M.*, XV., 1. — **Gardiner, W.**, **'83**. Continuity of Protoplasm in Vegetable Cells: *Phil. Trans.*, CLXXIV. — **Garnault**, **'88**, **'89**. Sur les phénomènes de la fécondation chez *Helix aspera* et *Arion empiricorum*: *Zool. Anz.*, XI., XII. — **Geddes and Thompson**. The Evolution of Sex: *London*, 1899. — **Gegenbaur, C.**, **'54**. Beiträge zur näheren Kenntniss der Schwimmpolypen: *Z. w. Z.*, V. — **Van Gehuchten, A.**, **'90**. Recherches histologiques sur l'appareil digestif de la larve de la *Ptychoptera contaminata*: *La Cellule*, VI. — **Giard, A.**, **'77**.

Sur la signification morphologique des globules polaires: *Revue scientifique*, XX. — **Id.**, '90. Sur les globules polaires et les homologues de ces éléments chez les infusoires ciliés: *Bulletin scientifique de la France et de la Belgique*, XXII. — **Godlewsky, E.**, '97, 1. Über mehrfache bipolar Mitose bei der Spermatogenese von *Helix*: *Anz. Akad. Wiss. Krakau.* — **Id.**, '97, 2. Weitere Untersuchungen über die Umwandlung der Spermatiden, etc.: *Anz. Akad. Wiss. Krakau.*, Nov., '97. — **Goroschanktin, J.**, '83. Zur Kenntniss der Corpuscula bei den Gymnospermen: *Bot. Zeit.*, LXI. — **Graf, A.**, '97. The Individuality of the Cell: *N. Y. State Hosp. Bull.*, April. — **Grégoire, V.**, '99. Les cinèses polliniques dans les Liliacées: *Bot. Centb.*, XX., 1; *La Cellule*, XVI., 2. — **Griffin, B. B.**, '96. The History of the Achromatic Structures in the Maturation and Fertilization of *Thalassema*: *Trans. N. Y. Acad. Sci.* — **Id.**, '99. Studies on the Maturation, Fertilization, and Cleavage of *Thalassema* and *Zirphæa*: *J. M.*, XV. — **Gierke, H.**, '85. Färberei zu mikroskopischen Zwecken: *Zeit. Wiss. Mik.*, II. — **Grobben, C.**, '78. Beiträge zur Kenntniss der männlichen Geschlechtsorgane der Dekapoden: *Arb. Zool. Inst. Wien*, I. — **Gruber, A.**, '84. Über Kern und Kernteilung bei den Protozoen: *Z. w. Z.*, XL. — **Id.**, '85. Über künstliche Teilung bei Infusorien: *B. C.*, IV., 23; V., 5. — **Id.**, '86. Beiträge zur Kenntniss der Physiologie und Biologie der Protozoen: *Ber. Naturf. Ges. Freiburg*, I. — **Id.**, '93. Mikroskopische Vivisektion: *Ber. d. Naturf. Ges. zu Freiburg*, VII., 1. — **Id.**, '97. Weitere Beobachtungen an vielkernigen Infusorien: *Ber. Naturf. Ges. Freiburg*, III. — **Guignard, L.**, '89. Développement et constitution des Anthérozoides: *Rev. gen. Bot.*, I. — **Id.**, '91, 1. Nouvelles études sur la fécondation: *Ann. d. Sciences Nat. Bot.*, XIV. — **Id.**, '91, 2. Sur l'existence des "sphères attractives" dans les cellules végétales: *C. R.*, 9 Mars. — **Id.**, '98, 1. Les centres cinétiques chez les végétaux: *Ann. Sci. Nat. Bot.*, (VIII.) V.; also, *Bot. Gaz.*, XXV. — **Id.**, '98, 2. Le développement du pollen et la réduction chromatique dans le *Nais major*: *Arch. Anat. Mik.*, II., 4. — **Id.**, '99. Sur les anthérozoides et la double copulation sexuelle chez les végétaux angiospermes: *C. R.*, CXXVIII., 14.

HABERLANDT, G., '87. Über die Beziehungen zwischen Funktion und Lage des Zellkerns: *Fischer*, 1887. — **Häckel, E.**, '66. Generelle Morphologie. — **Id.**, '91. Anthropogenie, 4th ed., *Leipzig*, 1891. — **Häcker, V.**, '92, 1. Die Furchung des Eies von *Æquorea Forskalea*: *A. m. A.*, XL. — **Id.**, '92, 2. Die Eibildung bei *Cyclops* und *Canthocamptus*: *Zool. Jahrb.*, V. — **Id.**, '92, 3. Die heterotypische Kernteilung im *Cyclus* der generativen Zellen: *Ber. naturf. Ges. Freiburg*, VI. — **Id.**, '93. Das Keimbläschen, seine Elemente und Lageveränderungen: *A. m. A.*, XLI. — **Id.**, '94. Über den heutigen Stand der Centrosomenfrage: *Verhandl. d. deutschen Zool. Ges.*, 1894, p. 11. — **Id.**, '95, 1. Die Vorstadien der Eireifung: *A. m. A.*, XLV., 2. — **Id.**, '95, 2. Zur frage nach dem Vorkommen der Schein-Reduktion bei den Pflanzen: *Ibid.*, XLVI. Also *Ann. Bot.*, IX. — **Id.**, '95, 3. Über die Selbständigkeit der väterlichen und mütterlichen Kernbestandtheile während der Embryonalentwicklung von *Cyclops*: *A. m. A.*, XLVI., 4. — **Id.**, '97, 1. Die Keimbahn von *Cyclops*: *A. m. A.*, XLIX. — **Id.**, '97, 2. Über weitere Übereinstimmungen zwischen den Fortpflanzungsvorgängen der Thiere und Pflanzen: *B. C.*, XVII. — **Id.**, '98. Über vorbereitende Theilungsvorgänge bei Thieren und Pflanzen: *Verh. d. Zool. Ges.*, VIII. — **Id.**, '99. Praxis und Theorie der Zellen und Befruchtungslehre: *Jena. Fischer.* — **Hallez, P.**, '86. Sur la loi de l'orientation de l'embryon chez les insectes: *C. R.*, 103, 1886. — **Halliburton, W. D.**, '91. A Text-book of Chemical Physiology and Pathology: *London.* — **Id.**, '93. The Chemical Physiology of the Cell: (*Gouldstonian Lectures*) *Brit. Med. Journ.* — **Hammar, J. A.**, '96. Über einen primären Zusammenhang zwischen den Furchungszellen des Seeigeleies: *A. m. A.*, XLVII., 1. — **Id.**, '97. Über eine allgemein vorkommende primäre Protoplasmaverbindung zwischen den Blas-

tomeren: *A. m. A.*, XLIX. — **Hammarsten, O.**, '94. Zur Kenntniss der Nucleoproteiden: *Zeit. Phys. Chem.*, XIX. — **Id.**, '95. Lehrbuch der physiologischen Chemie, 3e Ausgabe: *Wiesbaden*, 1895. — **Hansemann, D.**, '91. Karyokinese und Cellularpathologie: *Berl. Klin. Wochenschrift*, No. 42. — **Id.**, '93. Spezificität, Altruismus und die Anaplasie der Zellen: *Berlin*, 1893. — **Hanstein, J.**, '80. Das Protoplasma als Träger der pflanzlichen und thierischen Lebensverrichtungen. *Heidelberg*. — **Harper, R. A.**, '96. Über das Verhalten der Kerne bei der Fruchtentwicklung einiger Ascomyceten: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXIX. — **Id.**, '97. Kernteilung und freie Zellbildung im Ascus: *Ibid.*, XXX. — **Hardy, W. B.**, '99. On the Structure of Cell-protoplasm: *Jour. Phys.*, XXIV., 2. — **Harvey, Wm.**, 1651. Exercitationes de Generatione Animalium: *London*. Trans. in *Sydenham Soc.*, X., 1847. — **Hartog, M. M.**, '91. Some Problems of Reproduction, etc.: *Q. J.*, XXXIII. — **Id.**, '96. The Cytology of *Saprolegnia*: *Ann. Bot.*, IX. — **Id.**, '98. Nuclear Reduction and the Function of Chromatin: *Nat. Sci.*, XII. — **Hatschek, B.**, '87. Über die Bedeutung der geschlechtlichen Fortpflanzung: *Prager Med. Wochenschrift*, XLVI. — **Id.**, '88. Lehrbuch der Zoologie. — **Heath, H.**, '99. The Development of *Ischnochiton*: *Jena. Fischer*. — **Heidenhain, M.**, '93. Über Kern und Protoplasma: *Festchr. z. 50-Jähr. Doctorjub. von v. Kölliker: Leipzig*. — **Id.**, '94. Neue Untersuchungen über die Centralkörper und ihre Beziehungen zum Kern und Zellenprotoplasma: *A. m. A.*, XLIII. — **Id.**, '95. Cytomechanische Studien: *A. Entw.*, I., 4. — **Id.**, '96, 1. Ein neues Modell zum Spannungsgesetz der centrirten Systeme: *Verh. anat. Ges.* — **Id.**, '96, 2. Über die Mikrocentren mehrkerniger Ricsenzellen, etc.: *Morph. Arb.*, VII., 1. — **Id.**, '99. Über eine eigenthümliche Art Knospung an Epithelzellen, etc.: *A. m. A.*, LIV., 1. — **Heidenhain and Cohn**, '97. Über die Mikrocentren in den Geweben des Vogelembryos, etc.: *Morph. Arb.*, VII. — **Heitzmann, J.**, '73. Untersuchungen über das Protoplasma: *Sitz. d. k. Acad. Wiss. Wien.*, LXVII. — **Id.**, '83. Mikroskopische Morphologie des Thierkörpers im gesunden und kranken Zustande: *Wien*, 1883. — **Henking, H.** Untersuchungen über die ersten Entwicklungsvorgänge in den Eiern der Insekten, I., II., III.: *Z. w. Z.*, XLIX., LI., LIV., 1890-92. — **Henle, J.**, '41. Allgemeine Anatomie: *Leipzig*. — **Henneguy, L. F.**, '91. Nouvelles recherches sur la division cellulaire indirecte: *Journ. Anat. et Physiol.*, XXVII. — **Id.**, '93. Le Corps vitellin de Balbiani dans l'oeuf des Vértébrés: *Ibid.*, XXIX. — **Id.**, '96. Leçons sur la cellule: *Paris*. — **Id.**, '98. Sur les rapports des cils vibratils avec les centrosomes: *Arch. Anat. Mik.*, I. — **Hensen, V.**, '81. Physiologie der Zeugung: *Hermann's Physiologie*, VI. — **Herbst, C.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der veränderten chemischen Zusammensetzung des umgebenden Mediums auf die Entwicklung der Thiere, I.; *Z. w. Z.*, LV., 1892; II., *Mitt. Zool. St. Neapel*, XI., 1893; III.-VI., *Arch. Entw.*, II., 4, 1896. — **Id.**, '94, '95. Über die Bedeutung der Reizphysiologie für die Kausale Auffassung von Vorgängen in der tierischen Ontogenese: *Biol. Centralb.*, XIV., XV., 1894, 1895. — **Herla, V.**, '93. Étude des variations de la mitose chez l'ascaride mégalocéphale: *A. B.*, XIII. — **Herlitzka, A.**, '95. Contributo allo studio della capacità evolutiva dei due primi blastomeri nell' uovo di Tritone: *A. Entw.*, II., 3. — **Hermann, F.**, '89. Beiträge zur Histologie des Hodens: *A. m. A.*, XXXIV. — **Id.**, '91. Beitrag zur Lehre von der Entstehung der karyokinetischen Spindel: *Ibid.*, XXXVII. — **Id.**, '92. Urogenitalsystem, Struktur und Histiogenese der Spermatozoen: *Merkel und Bonnet's Ergebnisse*, II. — **Id.**, '97. Beiträge zur Kenntniss der Spermato-genese: *A. m. A.*, L. — **Hertwig, O.**, '75. Beiträge zur Kenntniss der Bildung, Befruchtung und Teilung des tierischen Eies, I.: *M. J.*, I. — **Id.**, '77. Beiträge, etc., II.; *Ibid.*, III. — **Id.**, '78. Beiträge, etc., III.; *Ibid.*, IV. — **Id.**, '84. Das Problem der Befruchtung und der Isotropie des Eies, eine Theorie der Vererbung: *J. Z.*, XVIII. — **Id.**, '90, 1. Vergleich der Ei- und Samenbildung bei Nematoden. Eine

Grundlage für celluläre Streitfragen: *A. m. A.*, XXXVI. — **Id.**, '90. 2. Experimentelle Studien am tierischen Ei vor, während und nach der Befruchtung: *J. Z.*, 1890. — **Id.**, '92. 1. — Urmund und Spina Bifida: *A. m. A.*, XXXIX. — **Id.**, '92, 2. Aeltere und neuere Entwicklungs-theorien: *Berlin*. — **Id.**, '93. 1. Über den Werth der ersten Furchungszellen für die Organbildung des Embryo: *A. m. A.*, XLII. — **Id.**, '93. 2. Die Zelle und die Gewebe: *Fischer, Jena*, 1893, 1898. — **Id.**, '94. Zeit und Streitfragen der Biologie: *Berlin*. — **Hertwig, O. and R.**, '86. Experimentelle Untersuchungen über die Bedingungen der Bastardbefruchtung: *J. Z.*, XIX. — **Id.**, '87. Über den Befruchtungs- und Teilungsvorgang des tierischen Eies unter dem Einfluss äusserer Agentien: *Ibid.*, XX. — **Hertwig, R.**, '77. Über den Bau und die Entwicklung der Spirochona gemmipara: *Ibid.*, XI. — **Id.**, '84. Die Kerntheilung bei Actinosphaerium Eichhorni: *Ibid.*, XVII. — **Id.**, '88. Über Kernstruktur und ihre Bedeutung für Zellteilung und Befruchtung: *Ibid.*, IV., 1888. — **Id.**, '89. Über die Konjugation der Infusorien: *Abh. der bayr. Akad. d. Wiss.*, II., Cl., XVII. — **Id.**, '92. Über Befruchtung und Conjugation: *Verh. deutsch. Zool. Ges., Berlin*. — **Id.**, '95. Über Centrosoma und Centralspindel: *Sitzb.-Ber. Ges. Morph. und Phys., München*, 1805, Heft I. — **Id.**, '96. Über die Entwicklung des unbefruchteten Seeigeleies, etc.: *Festchr. f. Gegenbaur*. — **Id.**, '97. 1. Über die Bedeutung der Nucleolen: *Sitzb. Ges. Morph. Phys. München*, 1898, I. — **Id.**, '97. 2. — Über Karyokinese bei Actinosphaerium: *Sitzb. Ges. Morph. Phys. München*, XIII., 1. — **Id.**, '98. Kerntheilung, Richtungskörperbildung und Befruchtung von Actinosphaerium: *Abh. K. bayer. Akad. Wiss.*, XIX, 2. — **Heuser, E.**, '84. Beobachtung über Zelltheilung: *Bot. Cent.* — **Hill, M. D.**, '95. Notes on the Fecundation of the Egg of *Sphaerechinus granularis* and on the Maturation and Fertilization of the Egg of *Phallusia mammillata*: *Q. J.*, XXXVIII. — **Hirase, S.**, '97. Untersuchungen über das Verhalten des Pollens von *Ginkgo biloba*: *Bot. Centb.*, LXIX., 2. 3. — **Id.**, '98. Études sur la fécondation et l'embryogénie der Ginkgo: *Jour. Coll. Sci., Tokio*, XII. — **His, W.**, '74. Unsere Körperform und das physiologische Problem ihrer Entstehung: *Leipzig*. — **Hofer, B.**, '89. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Kerns auf das Protoplasma: *J. Z.*, XXIV. — **Hoffman, R. W.**, '98. Über Zellplatten und Zellplattenrudimente: *Z. w. Z.*, LXIII. — **Hofmeister**, '67. Die Lehre von der Pflanzenzelle: *Leipzig*, 1867. — **Holl, M.**, '90. Über die Reifung der Eizelle des Huhns: *Sitzb. Acad. Wiss. Wien*, XCIX., 3. — **Hooke, Robt.**, 1665. Mikrographia, or some physiological Descriptions of minute Bodies by magnifying Glasses: *London*. — **Hoyer, H.**, '90. Über ein für das Studium der "direkten" Zelltheilung vorzüglich geeignetes Objekt: *A. A.*, V. — **Hubbard, J. W.**, '94. The Yolk-Nucleus in Cymatogaster: *Proc. Am. Phil. Soc.*, XXXIII. — **Huie, L.**, '97. Changes in the Cell-organs of *Drosera* produced by Feeding with Egg-albumen: *Q. J.*, XXXIX. — **Humphrey, J. E.**, '94. Nucleolen und Centrosomen: *Ber. deutschen bot. Ges.*, XII., 5. — **Id.**, '95. On some Constituents of the Cell: *Ann. Bot.*, IX. — **Huxley, T. H.**, '53. Review of the Cell-theory: *Brit. and Foreign Med.-Chir. Review*, XII. — **Id.**, '78. Evolution in Biology, *Enc. Brit.*, 9th ed., 1878; *Science and Culture*, N. Y., 1882.

IKENO, S., '97. Vorläufige Mitth. über die Spermatozoiden bei *Cycas*: *Bot. Centb.*, LXIX., 1. — **Id.**, '98. 1. Zur Kenntniss des sogenannten centrosomähnlichen Körpers im Pollenschläuche der Cycaden: *Flora*, LXXXV., 1. — **Id.**, '98. 2. Untersuchungen über die Entwicklung der Geschlechtsorgane, etc., bei *Cycas*: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXXII., 4. — **Ishikawa, M.**, '91. Vorläufige Mittheilungen über die Konjugationserscheinungen bei den Noctiluceen: *Z. A.*, No. 353, 1891. — **Id.**, '94. Studies on Reproductive Elements: II., *Noctiluca miliaris* Sur., Its Division and Spore-formation: *Journ. College of Sc. Imp. Univ. Japan*, VI. — **Id.**, '97. Die

Entwicklung der Pollenkörner von *Allium*: *Journ. Coll. Sci. Tokyo*, X., 2. — **Id.**, '99. Further Observations on the Nuclear Division of *Noctiluca*: *Ibid.*, XII., 4.

JENNINGS, H. S., '96. The Early Development of *Asplanchna*: *Bull. Mus. Comp. Zool.*, XXX. — **Jensen, O. S.**, '83. Recherches sur la spermatogénèse: *A. B.*, IV. — **Johnson, H. P.**, '92. Amitosis in the embryonal envelopes of the Scorpion: *Bull. Mus. Comp. Zool.*, XXII., 3. — **Jordan, E. O.**, '93. The Habits and Development of the Newt: *J. M.*, VIII., 2. — **Jordan and Eycleshymer**, '94. On the Cleavage of Amphibian Ova: *J. M.*, IX., 3, 1894. — **Juel, H. O.**, '97. Die Kernteilungen in den Pollenmutterzellen, etc.: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXX. — **Julin, J.**, '93, 1. Structure et développement des glandes sexuelles, ovogénèse, spermatogénèse et fécondation chez *Styleopsis grossularia*: *Bull. Sc. de France et de Belgique*, XXIV. — **Id.**, '93, 2. Le corps vitellin de Balbiani et les éléments des Métazoaires qui correspondent au Macronucléus des Infusoires ciliés: *Ibid.*, XXIV.

KARSTEN, G., '96. Untersuchungen über Diatomeen: *Flora*, LXXXII. — **Keuten, J.**, '95. Die Kernteilung von *Euglena viridis* Ehr: *Z. w. Z.*, LX. — **Kienitz-Gerloff, F.**, '91. Review and Bibliography of Reserches on Protoplasmic Connection between adjacent Cells: in *Bot. Zeitung*, XLIX. — **Kingsbury, B. F.**, '99. The Reducing Divisions in the Spermatogenesis of *Desmognathus*: *Zool. Bull.*, II., 5. — **Klebahn**, '90. Die Keimung von *Closterium* und *Cosmarium*: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXII. — **Id.**, '92. Die Befruchtung von *Edigonium*: *Jahrb. f. wiss. Bot.*, XXIV. — **Id.**, '96. Beiträge zur Kenntniss der Auxosporenbildung, I., *Rhopalodia*: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXIX. — **Klebs, G.**, '83. Über die Organisation einiger Flagellaten-Gruppen, etc.: *Bot. Inst. Tübingen*, I., 1. — **Id.**, '84. Über die neueren Forschungen betreffs der Protoplasmaverbindungen benachbarter Zellen: *Bot. Zeit.*, 188.4 — **Id.**, '87. Über den Einfluss des Kerns in der Zelle: *B. C.*, VII. — **Klein, E.**, '78-'79. Observations on the Structure of Cells and Nuclei: *Q. J.*, XVIII., XIX. — **Klinckowström, A. v.**, '97. Beiträge zur Kenntniss der Eireife und Befruchtung bei *Prothoceraeus*: *A. m. A.*, XLVIII. — **von Kölliker, A.**, '41. Beiträge zur Kenntniss der Geschlechtsverhältnisse und der Samenflüssigkeit wirbelloser Tiere: *Berlin*. — **Id.**, '44. Entwicklungsgeschichte der Cephalopoden: *Zürich*. — **Id.**, '85. Die Bedeutung der Zellkerne für die Vorgänge der Vererbung: *Z. w. Z.*, XLII. — **Id.**, '86. Das Karyoplasma und die Vererbung, eine Kritik der Weismann'schen Theorie von der Kontinuität des Keimplasmas: *Ibid.*, XLIII. — **Id.**, '89. Handbuch der Gewebelehre, 6th ed.: *Leipzig*. — **Id.**, '97. Die Energiden von Sachs, etc.: *Verh. Phys. Med. Ges., Würzburg*, XXXI., 5. — **Korff**, '99. Zur Histogenese der Spermien von *Helix*: *A. m. A.*, LIV. — **Korscheit, E.**, '89. Beiträge zur Morphologie und Physiologie des Zellkernes: *Zool. Jahrb. Anat. u. Ontog.*, IV. — **Id.**, '93. Über *Ophryotrocha puerilis*: *Z. w. Z.*, LIV. — **Id.**, '95. Über Kernteilung, Eireifung und Befruchtung bei *Ophryotrocha puerilis*: *Ibid.*, LX. — **Id.**, '96. Kernstrukturen und Zellmembranen in den Spinnrüsen der Raupen: *A. m. A.*, XLVII. — **Id.**, '97. Über den Bau der Kerne in den Spinnrüsen der Raupen: *Ibid.*, XLIX. — **Kossel, A.**, '91. Über die chemische Zusammensetzung der Zelle: *Arch. Anat. u. Phys.* — **Id.**, '93. Über die Nucleinsäure: *Ibid.*, 1893. — **Id.**, '96. Über die basischen Stoffe des Zellkernes: *Zeit. Phys. Chem.*, XXII. — **von Kostanecki, K.**, '91. Über Centralspindelkörperchen bei karyokinetischer Zellteilung: *Anat. Hefte*, 1892, dat. 91. — **Id.**, '96. Über die Gestalt der Centrosomen im befruchteten Seeigeele: *Ibid.*, VII., 2. — **Id.**, '97, 1. Über die Bedeutung der Polstrahlung, etc.: *A. m. A.*, LXIX. — **Id.**, '98. Die Befruchtung des Eies von *Myzostoma*: *Ibid.*, LI. — **Kostanecki and Siedlecki**, '96. Über das Verhalten der Centrosomen zum Protoplasma: *Ibid.*, XLIX. — **Kostanecki and Wierzejski**, '96. Über das Verhalten der sogenannten achromatischen Substanzen im befruchteten Ei: *Ibid.*, XLII., 2. — **Kühne, W.**, '64. Untersuchungen über das Protoplasma und die Con-

tractilität. — **Kupffer, C.**, '75. Über Differenzierung des Protoplasma an den Zellen thierischer Gewebe: *Schr. natur. Ver. Schles.-Holst.*, I., 3. — **Id.**, '90. Die Entwicklung von Petromyzon Planeri: *A. m. A.*, XXXV. — **Id.**, '96. Über Energidien und paraplastische Bildungen: *Rektoratrede, München*, 1896.

LAMEERE, A., '90. Recherches sur la reduction karyogamique: *Bruxelles*. — **Lauterborn, R.**, '93. Über Bau und Kerntheilung der Diatomeen: *Verh. d. Naturh. Med. Ver. in Heidelberg*, 1893. — **Id.**, '95. Protozoenstudien, Kern- und Zellteilung von Ceratium hirundinella O. F. M.: *Z. w. Z.*, XLIX. — **Id.**, '96. — **La Valette St. George**, '65. Über die Genese der Samenkörper: *A. m. A.*, I. — **Id.**, '67. Über die Genese der Samenkörper, II. (Terminology): *Ibid.*, III. — **Id.**, '76. Die Spermatogenese bei den Amphibien: *Ibid.*, XII. — **Id.**, '78. Die Spermatogenese bei den Säugethieren und dem Menschen: *Ibid.*, XV. — **Id.**, '85-'87. Spermatologische Beiträge, I.-V.: *Ibid.*, XXV., XXVII., XXVIII., and XXX. — **Lankester, E. Ray**, '77. Notes on Embryology and Classification: *London*. — **Lavdovsky, M.**, '94. Von der Entstehung der chromatischen und achromatischen Substanzen in den tierischen und pflanzlichen Zellen: *Merkel und Bonnet's Anat. Hefte*, IV., 13. — **Lawson, A. A.**, '98. Some Observations on the Development of the Karyokinetic Spindle, etc.: *Proc. Cal. Acad. Sci.*, I., 5. — **Lazarus, A.**, '98. Die Anämie: *Wien*. — **Lee, A. Bolles**, '96. Sur le Nebenkern, etc., chez Helix: *La Cellule*, XI. — **Id.**, '97. Les cinèses spermatogénétiques chez Helix: *Ibid.*, XIII. — **von Lenhossék, M.**, '95. Centrosom und Sphäre in den Spinalganglien des Frosches: *A. m. A.*, XLVI. — **Id.**, '98, 1. Über Flimmerzellen: *Verh. An. Ges.*, XII. — **Id.**, '98, 2. Untersuchungen über Spermatogenesis: *A. m. A.*, LI. — **Id.**, '99. Das Mikrocentrum der glatten Muskelzellen: *A. A.*, XVI., 13, 14. — **Leydig, Fr.**, '54. Lehrbuch der Histologie des Menschen und der Thiere: *Frankfurt*. — **Id.**, '85. Zelle und Gewebe, *Bonn*. — **Id.**, '89. Beiträge zur Kenntniss des thierischen Eies im unbefruchteten Zustande: *Spengel's Jahrb. Anat. Ont.*, III. — **Lilienfeld, L.**, '92, '93. Über die Verwandtschaft der Zellelemente zu gewissen Farbstoffen: *Verh. Phys. Ges., Berlin*, 1892-93. — **Id.**, '93. Über die Wahlverwandtschaft der Zellelemente zu Farbstoffen: *A. A. P.*, 1893. — **Lillie, F. R.**, '95. The Embryology of the Unionidæ: *J. M.*, X. — **Id.**, '96. On the Smallest Parts of Stentor capable of Regeneration: *J. M.*, XII., 1. — **Id.**, '97. On the Origin of the Centres of the First Cleavage-spindle in Unio: *Science*, V. — **Id.**, '98. Centrosome and Sphere in the Egg of Unio: *Zoöl. Bull.*, I., 6. — **Id.**, '99. Adaptation in Cleavage: *Wood's Holl Biol. Lect.* — **List, Th.**, '96. Beiträge zur Chemie der Zelle und Gewebe, I.: *Mitth. Zoöl. St. Neap.*, XII., 3. — **Loeb, J.**, '91-'92. Untersuchungen zur physiologischen Morphologie. I. Heteromorphosis: *Würzburg*, 1891. II. Organbildung und Wachstum: *Ibid.*, 1892. — **Id.**, '92. Experiments on Cleavage: *J. M.*, VII. — **Id.**, '93. Some Facts and Principles of Physiological Morphology: *Wood's Holl Biol. Lectures*, 1893. — **Id.**, '94. Über die Grenzen der Theilbarkeit der Eisubstanz: *A. ges. P.*, LIX., 6, 7. — **Id.**, '95. Über Kerntheilung ohne Zelltheilung: *Arch. Entw.*, II. — **Id.**, '99, 1. Warum ist die Regeneration kernloser Protoplastmstücke unmöglich, etc.: *Ibid.*, VIII., 4. — **Id.**, '99, 2. On the Nature of the Process of Fertilization and the Artificial Production of Normal Larvæ, etc.: *Am. Journ. Phys.*, III., 3. — **Löwit, M.**, '91. Über amitotische Kerntheilung: *B. C.*, XI. — **Lukjanow**, '91. Grundzüge einer allgemeinen Pathologie der Zelle: *Leipzig*. — **Lustig and Galeotti**, '93. Cytologische Studien über pathologische menschliche Gewebe: *Beitr. Path. Anat.*, XIV.

MACALLUM, A. B., '91. Contribution to the Morphology and Physiology of the Cell: *Trans. Canad. Inst.*, I., 2. — **McClung, C. E.**, '99. A Peculiar Nuclear Element in the Male Reproductive Cells of Insects: *Zoöl. Bull.*, II., 4. — **MacFar-**

- land, F. M., '97. Celluläre Studien an Molluskeneiern: *Zööl. Jahrb. Anat.*, X. — **McGregor, J. H.**, '99. The Spermatogenesis of Amphiuma: *J. M.*, XV., Suppl. — **McMurrich, J. P.**, '86. A Contribution to the Embryology of the Prosobranch Gasteropods: *Studies Biol. Lab. Johns Hopkins Univ.*, III. — **Id.**, '95. Embryology of the Isopod Crustacea: *J. M.*, XI., 1. — **Id.**, '96. The Yolk-Lobe and the Centrosome of Fulgur: *A. A.*, XII., 23. — **Id.**, '97. The Epithelium of the Midgut of the Terrestrial Isopods: *J. M.*, XIV., 1. — **Maggi, L.**, '78. I plastiduli nei ciliati ed i plastiduli liberamente viventi: *Atti. Soc. Ital. Sc. Nat. Milano*, XXI. (also later papers). — **Malfatti, H.**, '91. Beiträge zur Kenntniss der Nucleine: *Zeit. Phys. Chem.*, XVI. — **Mark, E. L.**, '81. Maturation, Fecundation, and Segmentation of *Limax campestris*: *Bull. Mus. Comp. Zööl. Harvard College*, VI. — **Mathews, A. P.**, '97, 1. Internal Secretions considered in Relation to Variation and Development: *Science*, V., 122. — **Id.**, '97, 2. Zur Chemie der Spermatozoen: *Zeit. Phys. Chem.*, XXIII., 4, 5. — **Id.**, '98. A Contribution to the Chemistry of Cytological Staining: *Am. Journ. Phys.*, 1., 4. — **Id.**, '99, 1. The Origin of Fibrinogen: *Ibid.*, III. — **Id.**, '99, 2. The Metabolism of the Pancreas Cell: *J. M.*, XV., Suppl. — **Maupas, M.**, '88. Recherches expérimentales sur la multiplication des Infusoires ciliés: *Arch. Zööl. Exp.*, 2me série, VI. — **Id.**, '89. Le rejeunissement karyogamique chez les Ciliés: *Ibid.*, 2me série, VII. — **Id.**, '91. Sur le déterminisme de la sexualité chez l'*Hydatina senta*: *C. R., Paris*. — **Mayer, P.**, '91. Über das Färben mit Carmin, Cochenille und Hämatein-Thonerde: *Mitth. Zööl. St. Neapol.*, X., 3. — **Id.**, '97. Beruht die Färbung der Zellkerne auf einem chemischen Vorgang oder nicht?: *A. A.*, XIII., 12. — **Mead, A. D.**, '95. Some Observations on Maturation and Fecundation in *Chætopterus pergamentaceus* Cuv.: *J. M.*, X., 1. — **Id.**, '97, 1. The Origin of the Egg-centrosomes: *Ibid.*, XII. — **Id.**, '97, 2. The early Development of marine Annelids: *Ibid.*, V. — **Id.**, '98, 1. The Origin and Behaviour of the Centrosomes in the Annelid Egg: *Ibid.*, XIV., 2. — **Id.**, '98, 2. The Rate of Cell-division and the Function of the Centrosome: *Wood's Holl Biol. Lectures*. — **Merkel, F.**, '71. Die Stützzellen des menschlichen Hodens: *Müller's Arch.* — **Mertens, H.**, '93. Recherches sur la signification du corps vitellin de Balbiani dans l'ovule des Mammifères et des Oiseaux: *A. B.*, XIII. — **Metschnikoff, E.**, '66. Embryologische Studien an Insecten: *Z. w. Z.*, XVI. — **Meves, F.**, '91. Über amitotische Kernteilung in den Spermatogonien des Salamanders, und das Verhalten der Attraktionssphären bei derselben: *A. A.*, 1891, No. 22. — **Id.**, '94. Über eine Metamorphose der Attraktionssphäre in den Spermatogonien von *Salamandra maculosa*: *A. m. A.*, XLIV. — **Id.**, '95. Über die Zellen des Sesambeines der Achillessehne des Frosches (*Rana temporaria*) und über ihre Centrakörper: *Ibid.*, XLV. — **Id.**, '96. Über die Entwicklung der männlichen Geschlechtszellen von *Salamandra*: *Ibid.*, XLVIII. — **Id.**, '97, 1. Zur Struktur der Kerne in den Spinnrüsen der Raupen: *Ibid.*, XLVIII. — **Id.**, '97, 2. Über Struktur und Histiogenese der Samenfäden von *Salamandra*: *Ibid.*, L. — **Id.**, '97, 3. Über den Vorgang der Zelleinschnürung: *Arch. Entw.*, V., 2. — **Id.**, '97, 4. Zelltheilung: *Merkel u. Bonnet, Erg.*, VI. — **Id.**, '97, 5. Über Centrakörper in männlichen Geschlechtszellen von Schmetterlingen: *A. A.*, XIV., 1. — **Id.**, '98. Über das Verhalten der Centrakörper bei der Histogenese der Samenfäden vom Mensch und Ratte: *Verh. An. Ges.*, XIV. — **Id.**, '99. Über Struktur und Histogenese der Samenfäden des Meerschweinchens: *A. m. A.*, LIV. — **Meyer, A.**, '96. Die Plasmaverbindungen, etc.: *Bot. Zeit.*, 11, 12. — **Meyer, O.**, '95. Cellular-Untersuchungen an Nematodeneiern: *J. Z.*, XXIX. (XXII.). — **Michaelis, L.**, '97. Die Befruchtung des Tritoneies: *A. m. A.*, XLVIII. — **Miescher, F.**, '96. Physiologisch-chemische Untersuchungen über die Lachsmilch: *Arch. Exp. Path. u. Pharm.*, XXXVII. — **Mikosch, '94.** Über Struktur im pflanzlichen Protoplasma: *Verhandl. d. Ges. deutscher Naturf. und Ärzte*, 1894; *Abteil f. Pflanzen-*

physiologie u. Pflanzenanatomie.—**Minot, C. S.**, '77. Recent Investigations of Embryologists: *Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.*, XIX.—**Id.**, '79. Growth as a Function of Cells: *Ibid.*, XX.—**Id.**, '82. Theorie der Genoblasten: *B. C.*, II., 12. See also *Am. Nat.*, February, 1880, and *Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.*, XIX., 1877.—**Id.**, '91. Senescence and Rejuvenation: *Journ. Phys.*, XII., 2.—**Id.**, '92. Human Embryology: *New York*.—**von Mohl Hugo**, '46. Über die Saftbewegung im Innern der Zellen: *Bot. Zeitung*.—**Moll, J. W.**, '93. Observations on Karyokinesis in Spirogyra: *Verh. Kon. Akad., Amsterdam*, No. 9.—**Montgomery, Th. H.**, '98, 1. The Spermatogenesis of *Pentatoma, etc.*: *Zööl. Jahrb.*—**Id.**, '98, 2. Comparative Cytological Studies, with Especial Reference to the Morphology of the Nucleolus: *J. M.*, XV., 2.—**Moore, J. E. S.**, '93. Mammalian Spermatogenesis: *A. A.*, VIII.—**Id.**, '95. On the Structural Changes in the Reproductive Cells during the Spermatogenesis of Elasmobranchs: *Q. J.*, XXXVIII.—**Morgan, T. H.**, '93. Experimental Studies on Echinoderm Eggs: *A. A.*, IX., 5, 6.—**Id.**, '95, 1. Studies of the "Partial" Larvæ of *Sphærechinus*: *A. Entw.*, II., 1.—**Id.**, '95, 2. Experimental Studies on Teleost-eggs: *A. A.*, X., 19.—**Id.**, '95, 3. Half-embryos and Whole-embryos from one of the first two Blastomeres of the Frog's Egg: *Ibid.*, X., 19.—**Id.**, '95, 4. The Fertilization of non-nucleated Fragments of Echinoderm-eggs: *Arch. Entw.*, II., 2.—**Id.**, '95, 5. The Formation of the Fish-embryo: *J. M.*, X., 2.—**Id.**, '96, 1. On the Production of artificial archoplasmic Centres: *Rept. of the Am. Morph. Soc., Science*, III., January 10, 1896.—**Id.**, '96, 2. The Number of Cells in Larvæ from Isolated Blastomeres of *Amphioxus*: *Arch. Entw.*, III., 2.—**Id.**, '96, 3. The Production of Artificial Astrosphæres: *Arch. Entw.*, III.—**Id.**, '98, 1. Experimental Studies of the Regeneration of *Planaria maculata*: *Ibid.*, VII., 2, 3.—**Id.**, '98, 2. Regeneration and Liability to Injury: *Zööl. Bull.*, I., 6.—**Id.**, '99, 1. The Action of Salt-solutions on the Unfertilized and Fertilized Eggs of *Arbacia* and other Animals: *Arch. Entw.*, VIII., 3.—**Id.**, '99, 2. A Confirmation of Spallanzani's Discovery, *etc.*: *A. A.*, XV., 21.—**Mottier, D. M.**, '97, 1. Über das Verhalten der Kerne bei der Entwicklung des Embryosacs, *etc.*: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXXI.—**Id.**, '97, 2. Beiträge zur Kenntniss der Kerntheilung in den Pollenmutterzellen, *etc.*: *Ibid.*, XXX.—**Id.**, '98. Das Centrosoma bei Dictyota: *Ber. D. Bot. Ges.*, XVI., 5.—**Müller, E.**, '96. Über die Regeneration der Augenlinse nach Exstirpation derselben bei Triton: *A. m. A.*, XLVII., 1.—**Munson, J. P.**, '98. The Ovarian Egg of *Limulus, etc.*: *J. M.*, XV., 2.—**Murray, J. A.**, '98. Contributions to a Knowledge of the Nebenkern in the Spermatogenesis of Pulmonata: *Zööl. Jahrb.*, XI., 14.

NADSON, G., '95. Über den Bau des Cyanophyceen-Protoplastes: *Script. Botan. Horti. Petropol.*, IV.—**Nägeli, C.**, '84. Mechanisch-physiologische Theorie der Abstammungslehre: *München u. Leipzig*, 1884.—**Nägeli und Schwendener**, '67. Das Mikroskop. (See later editions.) *Leipzig*.—**Nawaschin**, '99. Neue Beobachtungen über Befruchtung bei *Fritillaria* und *Lilium*: *Bot. Centbl.*, LXXVII., 2.—**Nemec, B.**, '97. Über die Struktur der Diplopodeneier. *A. A.*, XIII., 10, 11.—**Id.**, '99. Über die karyokinetische Kerntheilung in den Wurzelspitzen von *Allium*: *J. w. B.*, XXVIII., 2.—**Newport, G.** On the Impregnation of the Ovum in the Amphibia: *Phil. Trans.*, 1851, 1853, 1854.—**Norman, W. W.**, '96. Segmentation of the Nucleus without Segmentation of the Protoplasm: *Arch. Entw.*, III.—**Nussbaum, M.**, '80. Zur Differenzierung des Geschlechts im Tierreich: *A. m. A.*, XVIII.—**Id.**, '84, 1. Über Spontane und Künstliche Theilung von Infusorien: *Verh. d. naturh. Ver. preus., Rheinland*, 1884.—**Id.**, '84, 2. Über die Veränderungen der Geschlechtsproducte bis zur Eifurchung: *A. m. A.*, XXIII.—**Id.**, '85. Über die Teilbarkeit der lebendigen Materie, I.: *A. m. A.*, XXVI.—

Id., '94. Die mit der Entwicklung fortschreitende Differenzierung der Zellen: *Sitz.-Ber. d. niederrhein. Gesellschaft f. Natur- u. Heilkunde, Bonn*, 5 Nov., 1894; also *B. C.*, XVI., 2, 1896. — **Id., '97.** Die Entstehung des Geschlechts bei Hydatina: *A. m. A.*, XLIX.

OBST, P., '99. Untersuchungen über das Verhalten der Nucleolen, etc.: *Z. w. Z.* LXVI., 2. — **Ogata, '83.** Die Veränderungen der Pancreaszellen bei der Secretion: *A. A. P.* — **Oppel, A., '92.** Die Befruchtung des Reptilieneies: *A. m. A.* XXXIX. — **Osterhout, W. J. V., '97.** Über Entstehung der karyokinetischen Spindel bei Equisetum: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXX. — **Oltmanns, F., '95.** Über die Entwicklung der Sexualorgane bei *Vaucheria*: *Flora.* — **Overton, C. E., '88.** Über den Conjugationsvorgang bei Spirogyra: *Ber. deutsch. Bot. Ges.*, VI. — **Id., '89.** Beitrag zur Kenntniss der Gattung Volvox: *Bot. Centralb.*, XXXIX. — **Id., '93.** Über die Reduktion der Chromosomen in den Kernen der Pflanzen: *Vierteljahrschr. naturf. Ges. Zürich*, XXXVIII. Also *Ann. Bot.*, VII., 25.

PALADINO, G., '90. I ponti intercellulari tra l' uovo ovarico e le cellule follicolari, etc.: *A. A.*, V. — **Paulmier, F. C., '98.** Chromatin Reduction in the Hemiptera: *A. A.*, XIV. — **Id., '99.** The Spermatogenesis of *Anasa tristis*: *J. M.*, XV., Suppl. — **Peter, K., '99.** Das Centrum für die Flimmer- und Geisselbewegung: *A. A.*, XV., 14, 15. — **Pfeffer, W., '99.** Über die Erzeugung und die physiologische Bedeutung der Amitose: *Ber. königl. sächs., Ges. Wiss. Leipzig*, July 3. — **Pfitzner, W., '82.** Über den feineren Bau der bei der Zelltheilung auftretenden fadenförmigen Differenzierungen des Zellkerns: *M. J.*, VII. — **Id., '83.** Beiträge zur Lehre vom Baue des Zellkerns und seinen Theilungserscheinungen: *A. m. A.*, XXII. — **Pflüger, E., '83.** Über den Einfluss der Schwerkraft auf die Theilung der Zellen: I., *Arch. ges. Phys.*, XXXI.; II., *Ibid.*, XXXII.; abstract in *Biol. Centb.*, III., 1884. — **Id., '84.** Über die Einwirkung der Schwerkraft und anderer Bedingungen auf die Richtung der Zelltheilung: *Arch. ges. Phys.*, XXXIV. — **Id., '89.** Die allgemeinen Lebenserscheinungen: *Bonn.* — **Platner, G., '86, 1.** Zur Bildung der Geschlechtsprodukte bei den Pulmonaten: *A. m. A.*, XXVI. — **Id., '86, 2.** — Über die Befruchtung von *Arion empiricorum*: *A. m. A.*, XXVII. — **Id., '89, 1.** Über die Bedeutung der Richtungskörperchen: *B. C.*, VIII. — **Id., '89, 2.** Beiträge zur Kenntniss der Zelle und ihrer Theilungserscheinungen, I.-VI.: *A. m. A.*, XXXIII. — **Poirault and Raciborski, '96.** Über conjugate Kerne und die conjugate Kerntheilung: *B. C.*, XVI., 1. — **Prenant, A., '94.** Sur le corpuscule central: *Bull. Soc. Sci., Nancy*, 1894. — **Id., '98, '99.** Sur le protoplasma supérieure (archoplasme, kinoplasme, ergastoplasme): *Jour. Anat. Phys.*, XXXIV., XXXV. — **Preusse, F., '95.** Über die amitotische Kerntheilung in den Ovarien der Hemipteren: *Z. w. Z.*, LIX., 2. — **Prévost and Dumas, '24.** Nouvelle théorie de la génération: *Ann. Sci. Nat.*, I., II. — **Pringsheim, N., '55.** Über die Befruchtung der Algen: *Monatsb. Berl. Akad.*, 1855-56.

RABL, C., '85. Über Zelltheilung: *M. J.*, X. — **Id., '89, 1.** Über Zelltheilung: *A. A.*, IV. — **Id., '89, 2.** Über die Prinzipien der Histologie: *Verh. Anat. Ges.*, III. — **vom Rath, O., '91.** Über die Bedeutung der amitotischen Kernteilung im Hoden: *Zoöl. Anz.*, XIV. — **Id., '92.** Zur Kenntniss der Spermatogenese von *Gryllotalpa vulgaris*: *A. m. A.*, XL. — **Id., '93.** Beiträge zur Spermatogenese von Salamandra: *Z. w. Z.*, LVII. — **Id., '94.** Über die Konstanz der Chromosomenzahl bei Tieren: *B. C.*, XIV., 13. — **Id., '95, 1.** Neue Beiträge zur Frage der Chromatinreduction in der Samen- und Eireife: *A. m. A.*, XLVI. — **Id., '95, 2.** Über den feineren Bau der Drüsenzellen des Kopfes von *Anilocra*, etc.: *Z. w. Z.*, LX., 1. — **Rauber, A., '83.** Neue Grundlegungen zur Kenntniss der Zelle: *M. J.*,

VIII. — **Rawitz, B.**, '95. Centrosoma und Attraktionsphäre in der ruhenden Zelle des Salamanderhodens: *A. m. A.*, XLIV., 4. — **Id.**, '97. Bemerkungen über Mikrotomschnitten, etc.: *A. A.*, XIII. — **Reinke, Fr.**, '94. Zellstudien, I., *A. m. A.*, XLIII.: III., *Ibid.*, XLIV., 1894. — **Id.**, '95. Untersuchungen über Befruchtung und Furchung des Eies der Echinodermen: *Sitz.-Ber. Akad. d. Wiss. Berlin*, 1895, June 20. — **Reinke and Rodewald**, '81. Studien über das Proto-plasma: *Untersuch. aus. d. bot. Inst. Göttingen*, II. — **Remak, R.**, '41. Über Theilung rother Blutzellen beim Embryo: *Med. Ver. Zeit.*, 1841. — **Id.**, '50-'55., Untersuchungen über die Entwicklung der Wirbelthiere: *Berlin*, 1850-55. — **Id.**, '58. Über die Theilung der Blutzellen beim Embryo: *Müller's Arch.*, 1858. — **Retzius, G.**, '89. Die Intercellularbrücken des Eierstockeies und der Follikelzellen: *Verh. Anat. Ges.*, 1889. — **Rhumbler, L.**, '93. Über Entstehung und Bedeutung der in den Kernen vieler Protozoen und im Keimbläschen von Metazoen vorkommenden Binnenkörper (Nucleolen): *Z. w. Z.*, LVI. — **Id.**, '96. Versuch einer mechanischen Erklärung der indirekten Zell- und Kerntheilung: *Arch. Entw.*, III. — **Id.**, '97. Stammen die Strahlen der Astrosphäre oder ziehen sie? *Arch. Entw.*, IV. — **Rompel**, '94. *Kentrochona Nebaliae* n. sp., ein neues Infusor aus der Familie der Spirochoninen. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Kerntheilung und dem Centrosoma: *Z. w. Z.*, LVIII., 4. — **Rosen**, '92. Über tinctionelle Unterscheidung verschiedener Kernbestandtheile und der Sexualkerne: *Cohn's Beitr. z. Biol. d. Pflanzen*, V. — **Id.**, '94. Neueres über die Chromatophilie der Zellkerne: *Schles. Ges. väterl. Kult.*, 1894. — **Roux, W.**, '83, 1. Über die Bedeutung der Kernteilungsfiguren: *Leipzig*. — **Id.**, '83, 2. Über die Zeit der Bestimmung der Hauptrichtungen des Froschembryo: *Leipzig*. — **Id.**, '85. Über die Bestimmung der Hauptrichtungen des Froschembryos im Ei, und über die erste Theilung des Froscheies: *Breslauer ärztl. Zeitg.*, 1885. — **Id.**, '87. Bestimmung der medianebene des Froschembryo durch die Kopulationsrichtung des Eikernes und des Spermakernes: *A. m. A.*, XXIX. — **Id.**, '88. Über das künstliche Hervorbringen halber Embryonen durch Zerstörung einer der beiden ersten Furchungskugeln, etc.: *Virchow's Archiv*, 114. — **Id.**, '90. Die Entwicklungsmechanik der Organismen. *Wien*, 1890. — **Id.**, '92, 1. Entwicklungsmechanik: *Merkel and Bonnet. Erg.*, II. — **Id.**, '92, 2. Über das entwicklungsmechanische Vermögen jeder der beiden ersten Furchungszellen des Eies: *Verh. Anat. Ges.*, VI. — **Id.**, '93, 1. Über Mosaikarbeit und neuere Entwicklungshypothesen: *An. Hefte*, Feb., 1893. — **Id.**, '93, 2. Über die Spezifikation der Furchungszellen, etc.: *B. C.*, XIII., 19-22. — **Id.**, '94, 1. Über den "Cytotropismus" der Furchungszellen des Grasfrosches: *Arch. Entw.*, I, 1, 2. — **Id.**, '94, 2. Aufgabe der Entwicklungsmechanik, etc.: *Arch. Entw.*, I, 1. Trans. in *Biol. Lectures, Wood's Holl*, 1894. — **Rückert, J.**, '91. Zur Befruchtung des Selachiereies: *A. A.*, VI. — **Id.**, '92, 1. Zur Entwicklungsgeschichte des Ovarialeies bei Selachiern: *A. A.*, VII. — **Id.**, '92, 2. Über die Verdoppelung der Chromosomen im Keimbläschen des Selachiereies: *Ibid.*, VIII. — **Id.**, '93, 2. Die Chromatinreduktion der Chromosomenzahl im Entwicklungsgang der Organismen: *Merkel and Bonnet, Erg.*, III. — **Id.**, '94. Zur Eireifung bei Copepoden: *An. Hefte*. — **Id.**, '95, 1. Zur Kenntniss des Befruchtungsvorganges: *Sitzb. Bayer. Akad. Wiss.*, XXVI., 1. — **Id.**, '95, 2. Zur Befruchtung von *Cyclops strenuus*: *A. A.*, X., 22. — **Id.**, '95, 3. Über das Selbständigbleiben der väterlichen und mütterlichen Kernsubstanz während der ersten Entwicklung des befruchteten Cyclops-Eies: *A. m. A.*, XLV., 3. — **Rüge, G.**, '89. Vorgänge am Eifollikel der Wirbelthiere: *M. J.*, XV. — **Ryder, J. A.**, '83. The Microscopic Sexual Characteristics of the Oyster, etc., *Bull. U. S. Fish. Comm.*, March 14, 1883. Also, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, XII., 1883.

- SABASCHNIKOFF, M.**, '97. Beiträge zur Kenntniss der Chromatinreduktion in der Ovogenese von *Ascaris*: *Bull. Soc. Nat., Moscow*, 1. — **Sabatier, A.**, '90. De la Spermatogénèse chez les Locustides: *Comptes Rend.*, CXI., '90. — **Sachs, J.**, '82. Vorlesungen über Pflanzen-physiologie: *Leipzig*. — **Id.** Über die Anordnung der Zellen in jüngsten Pflanzentheile: *Arb. Bot. Inst. Würzburg*, II. — **Id.**, '92. Physiologische Notizen, II., Beiträge zur Zellentheorie: *Flora*, 1892, Heft I. — **Id.**, '93. Stoff und Form der Pflanzen-organe: *Gesammelte Abhandlungen*, II., 1893. — **Id.**, '95. Physiologische Notizen, IX., weitere Betrachtungen über Energiden und Zellen: *Flora*, LXXXI., 2. — **Sala, L.**, '95. Experimentelle Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung der Eier bei *Ascaris megaloccephala*: *A. m. A.*, XL. — **Sargant, Ethel**, '95. Some details of the first nuclear Division in the Pollen-mother-cells of *Lilium martagon*: *Journ. Roy. Mic. Soc.*, 1895, part 3. — **Id.**, '96. The Formation of the Sexual Nuclei in *Lilium*, I., Oogenesis: *Ann. Bot.*, X. — **Id.**, '97. Same title, II., Spermatogenesis: *Ibid.*, XI. — **Schäfer, E. A.**, '91. General Anatomy or Histology: in *Quain's Anatomy*, I., 2, 10th ed., London. — **Schaffner, J. H.**, '97, 1. The Life-history of *Sagittaria*: *Bot. Gaz.*, XXIII., 4. — **Id.**, '97, 2. The Division of the Macrospore Nucleus (in *Lilium*): *Ibid.*, XXIII., 6. — **Id.**, '98. Karyokinesis in Root-tips of *Allium*: *Ibid.*, XXVI., 4. — **Schaudinn, F.**, '95. Über die Theilung von *Amœba binucleata* Gruber: *Sitz.-Ber. Ges. Naturforsch. Freunde, Berlin*, Jahrg. 1895, No. 6. — **Id.**, '96, 1. Über den Zeugungskreis von *Paramœba Eilhardi*: *Sitz.-Ber. Akad. Wiss., Berlin*, 1896, Jan. 16. — **Id.**, '96, 2. Über die Copulation von *Actinophrys Sol*: *Ibid.* — **Id.**, '96, 3. Über das Centalkorn der Heliozoen: *Verh. D. Zool. Ges.* — **Schewiakoff, W.**, '88. Über die karyokinetische Kerntheilung der *Euglypha alveolata*: *M. J.*, XIII. — **Id.**, '93. Über einen neuen Bakterienähnlichen Organismus: *Hab. Schrift, Heidelberg, Winter*. — **Schiefferdecker and Kossel**, '91. Die Gewebe des Menschlichen Körpers: *Braunschweig*. — **Schimper**, '85. Untersuchungen über die Chlorophyllkörper, etc.: *Zeitsch. wiss. Bot.*, XVI. — **Schleicher, W.**, '78. Die Knorpelzelltheilung. Ein Beitrag zur Lehre der Theilung von Gewebezellen: *Centr. med. Wiss. Berlin*, 1878. Also *A. m. A.*, XVI., 1879. — **Schleiden, M. J.**, '38. Beiträge zur Phytogenesis: *Müller's Archiv*, 1838. [Trans. in *Sydenham Soc.*, XII.: *London*, 1847.] — **Schlöter, G.**, '94. Zur Morphologie der Zelle: *A. m. A.*, XLIV., 2. — **Schmitz**, '84. Die Chromatophoren der Algen. — **Schneider, A.**, '73. Untersuchungen über Plathelminthen: *Jahrb. d. oberhess. Ges. f. Natur-Heilkunde*, XIV., *Giessen*. — **Schneider, C.**, '91. Untersuchungen über die Zelle: *Arb. Zool. Inst. Wien*, IX., 2. — **Schottländer, J.**, '88. Über Kern und Zelltheilungsvorgänge in dem Endothel der entzündeten Hornhaut: *A. m. A.*, XXXI. — **Schottländer, P.**, '93. Beiträge zur Kenntniss des Zellkerns, etc.: *Cohn's Beiträge*, VI. — **Schultze, Max**, '61. Über Muskelkörperchen und das was man eine Zelle zu nennen hat: *Arch. Anat. Phys.*, 1861. — **Schultze, O.**, '87. Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung des Amphibien-eies: *Z. w. Z.*, XLV. — **Id.**, '90. Über Zelltheilung: *Sitzb. phys. med. Ges. Würzburg*. — **Id.**, '94. Die künstliche Erzeugung von Doppelbildungen bei Froschlarchen, etc.: *Arch. Entw.*, I., 2. — **Schwann, Th.**, '39. Mikroskopische Untersuchungen über die Übereinstimmung in der Structur und dem Wachsthum der Thiere und Pflanzen: *Berlin*. [Trans. in *Sydenham Soc.*, XII.: *London*, 1847.] — **Schwarz, Fr.**, '87. Die Morphologische und chemische Zusammensetzung des Protoplasmas: *Breslau*. — **Schweigger-Seidel, O.**, '65. Über die Samenkörperchen und ihre Entwicklung: *A. m. A.*, I. — **Sedgwick, A.**, '85-'88. The Development of the Cape Species of *Peripatus*, I.-VI.: *Q. J.*, XXV.-XXVIII. — **Id.**, '94. On the Inadequacy of the Cellular Theory of Development, etc.: *Ibid.*, XXXVII., 1. — **Seeliger, O.**, '94. Gibt es geschlechtlicherzeugte Organismen ohne mütterliche Eigenschaften?: *A. Ent.*, I., 2. — **Selenka, E.**, '83. Die Keimblätter der Echinodermen: *Studien*

über *Entwick.*, II., *Wiesbaden*, 1883. — **Sertoli, E.**, '65. Dell' esistenza di particolari cellule ramificate dei canaliculi seminiferi del testicolo umano: *Il Morgagni*. — **Shaw, W. R.**, '98, 1. Über die Blepharoplasten bei Onoclea und Marsilia: *Ber. D. Bot. Ges.*, XVI., 7. — **Id.**, '98, 2. The Fertilization of Onoclea: *Ann. Bot.*, XII., 47. — **Siedlecki, M.**, '95. Über die Struktur und Kerntheilungsvorgänge bei den Leucocyten der Urodelen: *Anz. Akad. Wiss., Krakau*, 1895. — **Id.**, '99. Étude cytologique et cycle évolutif de Adelea: *Ann. Inst. Pasteur.*, XIII. — **Sobotta, J.**, '95. Die Befruchtung und Furchung des Eies der Maus: *A. m. A.*, XLV. — **Id.**, '97. Die Reifung und Befruchtung des Eies von Amphioxus: *Ibid.*, L. — **Solger, B.**, '91. Die radiären Strukturen der Zellkörper im Zustand der Ruhe und bei der Kerntheilung: *Berl. Klin. Wochenschr.*, XX., 1891. — **Spallanzani, 1786**. Expériences pour servir à l'histoire de la génération des animaux et des plantes: *Geneva*. — **Spitzer, '97**. Die Bedeutung gewisser Nucleoproteide für die oxydative Leistung der Zelle: *Arch. ges. Phys.*, LXVII. — **Stevens, W. C.**, '98. Über Chromosomen- theilung bei der Sporenbildung der Farne: *Ber. D. Bot. Ges.*, XVI., 8. — **Stevens, F. L.**, '99. The compound Oosphere of Albugo: *Bot. Gaz.*, XXVIII., 3, 4. — **Strasburger, E.**, '75. Zellbildung und Zelltheilung: 1st ed., *Jena*, 1875. — **Id.**, '77. Über Befruchtung und Zelltheilung: *J. Z.*, XI. — **Id.**, '80. Zellbildung und Zelltheilung: 3d ed. — **Id.**, '82. Über den Theilungsvorgang der Zellkerne und das Verhältniss der Kerntheilung zur Zelltheilung: *A. m. A.*, XXI. — **Id.**, '84, 1. Die Controversen der indirecten Zelltheilung: *Ibid.*, XXIII. — **Id.**, '84, 2. Neue Untersuchungen über den Befruchtungsvorgang bei den Phanerogamen, als Grundlage für eine Theorie der Zeugung: *Jena*, 1884. — **Id.**, '88. Über Kern- und Zelltheilung im Pflanzenreich, nebst einem Anhang über Befruchtung: *Jena*. — **Id.**, '89. Über das Wachstum vegetabilischer Zellhäute: *Hist. Bei.*, II., *Jena*. — **Id.**, '91. Das Protoplasma und die Reizbarkeit: *Rektoratsrede, Bonn*, Oct. 18, 1891. *Jena, Fischer*. — **Id.**, '92. Histologische Beiträge, Heft IV.: Das Verhalten des Pollens und die Befruchtungsvorgänge bei den Gymnospermen, Schwärmosporen, pflanzliche Spermatozoiden und das Wesen der Befruchtung: *Fischer, Jena*, 1892. — **Id.**, '93, 1. Über die Wirkungssphäre der Kerne und die Zellengröße: *Hist. Beitr.*, V. — **Id.**, '93, 2. Zu dem jetzigen Stande der Kern- und Zelltheilungsfragen: *A. A.*, VIII., p. 177. — **Id.**, '94. Über periodische Reduktion der Chromosomenzahl im Entwicklungsgang der Organismen: *B. C.*, XIV. — **Id.**, '95. Karyokinetische Probleme: *Jahrb. f. wiss. Botanik*, XXVIII., 1. — **Id.**, '97, 1. Kerntheilung und Befruchtung bei *Fucus*: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXX. — **Id.**, '97, 2. Über Befruchtung: *Ibid.* — **Id.**, '97, 3. Über Cytoplasmastrukturen. Kern- und Zelltheilung: *Ibid.* — **Id.**, '98. Die Pflanzlichen Zellhäute: *Ibid.*, XXXI. — **Strasburger and Mottier, '97**. Über den zweiten Theilungsschritt in Pollenmutterzellen: *Ber. D. Bot. Ges.*, XV., 6. — **Van der Stricht, O.**, '92. Contribution à l'étude de la sphère attractive: *A. B.*, XII., 4. — **Id.**, '95, 1. La maturation et la fécondation de l'œuf d'*Amphioxus lanceolatus*: *Bull. Acad. Roy. Belgique*, XXX., 2. — **Id.**, '95, 2. De l'origine de la figure achromatique de l'ovule en mitose chez le *Thysanozoon Brocchi*: *Verhandl. d. anat. Versamml. in Strassburg*, 1895, p. 223. — **Id.**, '95, 3. Contributions à l'étude de la forme, de la structure et de la division du noyau: *Bull. Acad. Roy. Sc. Belgique*, XXIX. — **Id.**, '98, 1. La formation des globules polaires, etc., chez *Thysanozoon*: *Arch. Biol.*, XV. — **Id.**, '98, 2. Contribution à l'étude du noyau vitellin de *Balbani*: *Verh. An. Ges.*, XII. — **Stricker, S.**, '71. Handbuch der Lehre von den Geweben: *Leipzig*. — **Stuhlmann, Fr.**, '86. Die Reifung des Arthropodeneies nach Beobachtungen an Insekten, Spinnen, Myriopoden und Peripatus: *Ber. Naturf. Ges. Freiburg*, I. — **Suzuki, B.**, '98. Notiz über die Entstehung des Mittelstückes von Sela- chiern: *A. A.*, XV., 8. — **Swaen and Masquelin.** '83. Étude sur la Spermato- génèse: *A. B.*, IV. — **Swingle, W. T.**, '97. Zur Kenntniss der Kern- und Zelltheilungen bei den Sphacelariaceæ: *J. w. B.*, XXX.

THOMA, R., '96. Text-book of General Pathology and Pathological Anatomy: Trans. by A. Bruce, *London*. — **Thomson, Allen**. Article "Generation" in Todd's Cyclopædia. — **Id.** Article "Ovum" in Todd's Cyclopædia. — **Townsend, C. O.**, '97. Der Einfluss des Zellkerns auf die Bildung der Zellhaut: *Jahrb. wiss. Bot.*, XXX. — **Treat, Mary**, '73. Controlling Sex in Butterflies: *Am. Nat.*, VII. — **Trow, A. H.**, '95. The Karyology of Saprolegnia: *Ann. Bot.*, IX. — **Tyson, James**, '78. The Cell-doctrine: 2d ed., *Philadelphia*.

UNNA, P., '95. Über die neueren Protoplasmatheorien, und das Spongoplasma: *Deutsche Med. Zeit.*, 1895, 98-100. — **Ussow, M.**, '81. Untersuchungen über die Entwicklung der Cephalopoden: *Arch. Biol.*, II.

VEJDOVSKÝ, F., '88. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen, Heft I.: Reifung, Befruchtung und Furchung des Rhynehelmis-Eies: *Prag*, 1888. **Vejdovský and Mrázek**, '98. Centrosom und Periplast: *Sitzber. böhm. Ges. Wiss.* — **Verworn, M. J.**, '88. Biologische Protisten-studien: *Z. w. Z.*, XLVI. — **Id.**, '89. Psychophysiologische Protisten-studien: *Jena*. — **Id.**, '91. Die physiologische Bedeutung des Zellkerns: *Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol.*, II. — **Id.**, '95. Allgemeine Physiologie: *Jena*. — **Virchow, R.**, '55. Cellular-Pathologie: *Arch. Path. Anat. Phys.*, VIII., 1. — **Id.**, '58. Die Cellularpathologie in ihrer Begründung auf physiologische und pathologische Gewebelehre: *Berlin*, 1858. — **De Vries, H.**, '89. Intracelluläre Pangenese: *Jena*.

WAGER, H., '96. On the Structure and Reproduction of Cystopus. *Ann. Bot.*, X. — **Waldeyer, W.**, '70. Eierstock und Ei: *Leipzig*. — **Id.**, '87. Bau und Entwicklung der Samenfäden: *Verh. An. Ges. Leipzig*, 1887. — **Id.**, '88. Über Karyokinese und ihre Beziehungen zu den Befruchtungsvorgängen: *A. m. A.*, XXXII. [Trans. in *Q. J.*] — **Id.**, '95. Die neueren Ansichten über den Bau und das Wesen der Zelle: *Deutsch. Med. Wochenschr.*, No. 43, ff., Oct. ff., 1895. — **Warneck, N. A.**, '50. Über die Bildung und Entwicklung des Embryos bei Gasteropoden: *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou*, XXIII., 1. — **Watasé, S.**, '91. Studies on Cephalopods; I., Cleavage of the Ovum: *J. M.*, IV., 3. — **Id.**, '92. On the Phenomena of Sex-differentiation: *Ibid.*, VI., 2, 1892. — **Id.**, '93, 1. On the Nature of Cell-organization: *Wood's Holl Biol. Lectures*, 1893. — **Id.**, '93, 2. Homology of the Centrosome: *J. M.*, VIII., 2. — **Id.**, '94. Origin of the Centrosome: *Biological Lectures, Wood's Holl*, 1894. **Webber, H. J.**, '97, 1. Peculiar Structures occurring in the Pollen-tube of *Zamia*: *Bot. Gazette*, XXIII., 6. — **Id.**, '97, 2. The Development of the Antherozoids of *Zamia*: *Ibid.*, XXIV., 1. — **Id.**, '97, 3. Notes on the Fecundation of *Zamia* and the Pollen-tube Apparatus of *Gingko*: *Ibid.*, XXIV., 4. — **Weismann, A.**, '83. Über Vererbung: *Jena*. — **Id.**, '85. Die Kontinuität des Keimplasmas als Grundlage einer Theorie der Vererbung: *Jena*. — **Id.**, '86, 1. Richtungskörper bei parthenogenetischen Eiern: *Zool. Anz.*, No. 233. — **Id.**, '86, 2. Die Bedeutung der sexuellen Fortpflanzung für die Selektionstheorie: *Jena*. — **Id.**, '87. Über die Zahl der Richtungskörper und über ihre Bedeutung für die Vererbung: *Jena*. — **Id.**, '91, 1. Essays upon Heredity. First Series: *Oxford*. — **Id.**, '91, 2. Amphimixis, oder die Vermischung der Individuen: *Jena, Fischer*. — **Id.**, '92. Essays upon Heredity, Second Series: *Oxford*, 1892. — **Id.**, '93. The Germ-plasm: *New York*. — **Id.**, '94. Äussere Einflüsse als Entwicklungsreize: *Jena*. — **Id.**, '99. Regeneration: *Nat. Sci.*, XIV., 6. [See also *A. A.*, 1899.] **Wheeler, W. M.**, '89. The Embryology of *Blatta Germanica* and *Doryphora decemlineata*: *J. M.*, III. — **Id.**, '93. A Contribution to Insect-embryology: *Ibid.*, VIII., 1. — **Id.**, '95. The Behaviour of the Centrosomes in the Fertilized Egg of *Myzostoma glabrum*: *Ibid.*, X. — **Id.**, '96. The Sexual Phases of *Myzostoma*:

Mitth. Zool. St. Neapel, XII., 2. — **Id.**, '97. The Maturation, Fecundation, and early Cleavage in Myzostoma: *Arch. Biol.*, XV. — **Whitman, C. O.**, '78. The Embryology of Clepsine: *Q. J.*, XVIII. — **Id.**, '87. The Kinetic Phenomena of the Egg during Maturation and Fecundation: *J. M.*, I., 2. — **Id.**, '88. The Seat of Formative and Regenerative Energy: *Ibid.*, II. — **Id.**, '93. The Inadequacy of the Cell-theory of Development: *Wood's Holl Biol. Lectures*, 1893. — **Id.**, '94. Evolution and Epigenesis: *Ibid.*, 1894. — **Wiesner, J.**, '92. Die Elementarstruktur und das Wachstum der lebenden Substanz: *Wien.* — **Wilcox, E. V.**, '95. Spermatogenesis of Caloptenus and Cicada: *Bull. of the Museum of Comp. Zool., Harvard College*, Vol. XXVII., No. 1. — **Id.**, '96. Further Studies on the Spermatogenesis of Caloptenus: *Bull. Mus. Comp. Zool.*, XXIX. — **Will, L.**, '86. Die Entstehung des Eies von Colymbetes: *Z. w. Z.*, XLIII. — **Wilson, Edm. B.**, '92. The Cell-lineage of *Nereis*: *J. M.*, VI., 3. — **Id.**, '93. Amphioxus and the Mosaic Theory of Development: *Ibid.*, VIII., 3. — **Id.**, '94. The Mosaic Theory of Development: *Wood's Holl Biol. Lect.*, 1894. — **Id.**, '95, 1. Atlas of Fertilization and Karyokinesis: *New York, Macmillan.* — **Id.**, '95, 2. Archoplasm, Centrosome, and Chromatin in the Sea-urchin Egg: *J. M.*, XI. — **Id.**, '96. On Cleavage and Mosaic-work. [Appendix to Crampton and Wilson, '96.]: *A. Entw.*, III., 1. — **Id.**, '97. Centrosome and Middle-piece in the Fertilization of the Egg. *Science*. Vol. V., No. 114. — **Id.**, '98. Considerations on Cell-lineage and ancestral Reminiscence: *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, XI. See also *Wood's Holl Biol. Lectures*, '99. — **Id.**, '99. On protoplasmic Structure in the Eggs of Echinoderms and some other Animals: *J. M.*, XV. Suppl. — **Wilson and Mathews**, '95. Maturation, Fertilization, and Polarity in the Echinoderm Egg: *J. M.*, X., 1. — **Wolff, Caspar Friedrich**, 1759. Theoria Generationis. — **Wolff, Gustav**, '94. Bemerkungen zum Darwinismus mit einem experimentellen Beitrag zur Physiologie der Entwicklung: *B. C.*, XIV., 17. — **Id.**, '95. Die Regeneration der Urodelenlinse: *Arch. Entw.*, I., 3. — **Wolters, M.**, '91. Die Conjugation und Sporenbildung bei Gregarinen: *A. m. A.*, XXXVII. — **Woltereck, R.**, '98. Zur Bildung und Entwicklung des Ostrakoden-Eies: *Z. w. Z.*, LXIV.

YUNG, E., '81. De l'influence de la nature des aliments sur la sexualité: *C. R.*, XCIII; also *Arch. Exp. Zool.*, 2d, I., 1883.

ZACHARIAS, O., '85. Über die amöboiden Bewegungen der Spermatozoen von *Polyphemus pediculus*: *Z. w. Z.*, XLI. — **Zacharias, E.**, '93, 1. Über die chemische Beschaffenheit von Cytoplasma und Zellkern: *Ber. deutsch. Bot. Ges.*, II., 5. — **Id.**, '93, 2. Über Chromatophilie: *Ibid.*, 1893. — **Id.**, '95. Über das Verhalten des Zellkerns in wachsenden Zellen: *Flora*, 81, 1895. — **Id.**, '94. Über Beziehungen des Zellenwachstums zur Beschaffenheit des Zellkerns: *Berichte der deutschen botan. Gesellschaft*, XII., 5. — **Id.**, '98. Über Nachweis und Vorkommen von Nuclein: *Ber. d. Bot. Ges.*, XVI., 7. — **Ziegler, E.**, '88. Die neuesten Arbeiten über Vererbung und Abstammungslehre und ihre Bedeutung für die Pathologie: *Beitr. zur path. Anat.*, IV. — **Id.**, '89. Über die Ursachen der pathologischen Gewebsneubildungen: *Int. Beitr. zur. wiss. Med. Festschrift, R. Virchow*, II. — **Id.**, '92. Lehrbuch der allgemeinen pathologischen Anatomie und Pathogenese, 7th ed., *Jena.* — **Ziegler, H. E.**, '87. Die Entstehung des Blutes bei Knochenfischen-embryonen: *A. m. A.* — **Id.**, '91. Die biologische Bedeutung der amitotischen Kerntheilung im Tierreich: *B. C.*, XI. — **Id.**, '94. Über das Verhalten der Kerne im Dotter der meroblastischen Wirbelthiere: *Ber. Naturf. Ges. Freiburg*, 1894. — **Id.**, '95. Untersuchungen über die Zelltheilung: *Verhandl. d. deutsch. Zool. Ges.*, 1895. — **Id.**, '96. Einige Betrachtungen zur Entwicklungsgeschichte der Echinodermen: *Verh. d. Zool. Ges.* — **Id.**, '98. Experimentelle Studien über die Zellthei-

lung, I., II.: *Arch. Entw.*, VI., 2. — **Ziegler and vom Rath**. Die amitotische Kerntheilung bei den Arthropoden: *B. C.*, XI. — **Zimmermann, A.**, '93, 1. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Pflanzenzelle: *Tübingen*. — **Id.**, '94. Sammelreferate aus dem Gesamtgebiete der Zellenlehre: *Bot. Centb. Beihefte*, 1894. **Zimmermann, K. W.**, '93, 2. Studien über Pigmentzellen, etc.: *A. m. A.*, XLI. — **Id.**, '98. Beiträge zur Kenntniss einiger Drüsen und Epithelzellen: *A. m. A.*, LII. — **Zoja, R.**, '95, 1. Sullo sviluppo dei blastomeri isolati dalle uova di alcune meduse: *A. Entw.*, I., 4; II., 1; II., IV. — **Id.**, '95, 2. Sulla indipendenza della cromatina paterna e materna nel nucleo delle cellule embrionali: *A. A.*, XI., 10. **Id.**, '97. Stato attuale degli Studii sulla Fecondazione: *Boll. Sci. di Pavia*, XVIII., XIX. — **Zur Strassen, O.**, '98. Über die Riesenbildung bei *Ascaris*-Eiern: *Arch. Entw.*, VII., 4.

