

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 63 (1945-1948)
Heft: 265

Artikel: Constitution cellulaire et perméabilité de la cellule végétale
Autor: Neipp, Lucien

Bibliographie

Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-273563>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Bibliographie.

- ARTUR. — D'après Kopaczewski, *Protoplasma*, 1934, 20, 430.
- ASTBURY, W.-T. — Fundamentals of Fibre Structure. Oxford, 1933.
- BANCROFT, W.-D. — The theory of emulsification. V. *J. of Physic. Chem.*, 1913, 17, 501 ; — VI, *ibid.*, 1915, 19, 275.
- BANCROFT, W.-D. et TUCKER, C.-W. — Gibbs on Emulsification, *J. of Physic. Chem.*, 1927, 31, 1681.
- BAERLUND, H. — Permeabilitätsstudien an Epidermiszellen von *Rhoeo discolor*, *Acta bot. fennica*, 1929, 5, 1.
- BECHHOLD, H. — Bau der roten Blutkörperchen und Hämolyse, *Münch. med. Wschr.*, 1921, 127.
- BIEBL, R. — Tonoplastenbildung bei *Heterosiphonia plumosa*, *Protoplasma*, 1938, 30, 570.
- BIEDERMANN, W. — Der Lipidgehalt des Plasmas bei *Monotropa*, *Flora*, 1920, 113. — Ueber Wesen und Bedeutung der Protoplasmalipoide, *Pflügers Arch.*, 1924, 202, 223.
- BIGWOOD, E.-J. — De la perméabilité de la gelée de gélatine au chlorure de calcium, *C. R. Soc. Biol.*, 1927, 96, 131, 136, 199.
- BLINKS, L.-R. — Protoplasmic potentials in *Halicystis*. The effects of potassium on two species with different saps, *J. of gen. Physiol.*, 1933, 16, 147.
- BOOIJ, H.-L. — The protoplasmic Membrane regarded as a Complex System. Thèse, Leyde, 1940.
- BOTTAZZI, F. — Handbuch der vergl. Physiol., Winterstein, 1911. — I sistemi colloïdali del organismo vivente, *Archiv. di Scienze biologiche*, 1923, 4, 443. — Ueber die Oberflächenspannung herabsetzende Wirkung der Eiweisskörper und die Theorie der im gleichen Sinne wirksamen Substanzen im allgemeinen. Cité d'après le *Ber. Physiol.*, 1927, 44, 729. *Arch. Sc. biol.*, 1927, 10, 456.
- BOUTARIC, A. et DOLADILHE, M. — Sur quelques lois relatives à la fixation des matières colorantes par les racines et les feuilles des végétaux, *C. R. Soc. Biol.*, 1931, 107, 1039.
- BRIGGS, C.-E. — *Proc. Roy. Soc. London B.*, 1930, 248.
- BROOKS, S.-C. — Methods of studying permeability of protoplasm to salts, *Bot. Gaz.*, 1917, 64, 230. — A new method of studying permeability, *Bot. Gaz.*, 1917, 64, 306.
- BROOKS-MOLDENHAUER, M. — The penetration of l-naphtol-sulphonate indophenol, o-chloro-phenol indophenol and o-cresol into *Valonia ventricosa*, *Protoplasma*, 1932, 16, 345.
- BUNGENBERG DE JONG, H.-G. — Die Koazervation und ihre Bedeutung für die Biologie, *Protoplasma*, 1932, 15, 110. — La Coacervation, les Coacervats et leur importance en biologie. Paris, 1936.
- BUNGENBERG DE JONG, H.-G. et BONNER, J. — Phosphatide auto-complexes coacervates as ionic systems and their relation to the protoplasmic membrane, *Protoplasma*, 1935, 24, 198.

- BUNGENBERG DE JONG, H.-G., DE HAAN, I. et WAKKIE, J.-G. — Ionenwirkung und Wasserpermeabilität. II. Elektrophoresemessungen an plasmolysierten Protoplasten und Modellen, *Protoplasma*, 1938, 30, 592.
- CELAN, M. — D'après GUILLIERMOND, C. R. Acad. Sc., 1934 (I) 19.
- CHAMBERS, R. — Microdissection studies. I. The visible structure of cell protoplasm and death changes, *Amer. J. Physiol.*, 1917, 43, 1. — Some studies on the surface layer in the living egg cell, *Proc. Soc. Exper. Biol. a. Med.*, 1920, 17, 41. — A microinjection study on the permeability of the starfish egg, *J. gen. Physiol.*, 1922, 5, 189. — The structure of the cells in tissues as revealed by microdissection, *Amer. Journ. Anat.*, 1925, 35, 385. — *Ann. Physiol. et Physico-chim. Biol.*, 1939, 6, 233. — The physical state of protoplasm with special reference to its surface, *Amer. Natur.*, 1938, 72, 141.
- CHAMBERS, R. et HÖFLER, K. — Micrurgical studies on the tonoplast of *Allium Cepa*, *Protoplasma*, 1931, 12, 338.
- CHAMBERS, R. et POLLACK, H. — Micrurgical studies in cell physiology. IV, *J. gen. Physiol.*, 1927, 10, 739.
- CHAMBERS, R. et REZNIKOFF, P. — Micrurgical studies in cell physiology. I. The action of the chlorids of Na, K, Ca and Mg on the protoplasm of *Amoeba proteus*, *J. gen. Physiol.*, 1926, 8, 369.
- CLARK, G.-A. — The mode of action of alcohols and narcotics on the frog's ventricle, *Arch. intern. Pharmac. Therap.*, 1930, 38, 101.
- CLOWES, G.-A.-H. — On the reversible emulsion and the role played by electrolytes in determining the equilibrium of aqueous systems, *Proc. Soc. Exper. Biol. a. Med.*, 1913, 11, 1. — The action of electrolytes in the formation and inversion of oil-water systems with some biological applications, *Journ. Phys. et Chim.*, 1916, 20, 407.
- COLLANDER, R. — Ueber die Durchlässigkeit der Kupferferrozyanidmembran für Säuren, nebst Bemerkungen zur Ultrafilterfunktion des Protoplasmas, *Kolloid-chem. Beih.*, 1925, 29, 273. — Ueber die Permeabilität von Kollodiummembranen, *Soc. Scient. Fenn. Comment. Biol.*, 1926, 2, 6. — Einige Permeabilitätsversuche mit Gelatinemembranen, *Protoplasma*, 1927, 3, 213. — *Hdb. d. Naturw.*, Iena, (2. Auflage), 1932, 7, 804. — Permeability, *Ann. Rev. Biochem.*, 1937, 6, 1.
- COLLANDER, R. et BAERLUND, H. — Ueber die Protoplasmapermeabilität von *Rhoeo Discolor*. (Vorl. Mitt.), *Soc. Scient. Fenn. Comment. Biol.*, 1926, II, (N° 9), 1. — Permeabilitätstudien an *Chara ceratophylla*, *Acta bot. fenn.*, 1933, 11, 103.
- COLLANDER, R. et HOLMSTROEM, A. — Die Aufnahme von Sulfosäurefarbstoffen seitens pflanzlicher Zellen — ein Beispiel der adenoiden Tätigkeit der Protoplasten, *Acta. Soc. p. Fauna et Flora fennica*, 1937, 60, 129.
- COMBES, R. — La vie de la Cellule Végétale, Paris, 1927, v. 1, p. 12-36 ; v. 2, p. 27-32 ; 1937, v. 3.

- CZAPEK, F. — Versuche über Exosmose aus Pflanzenzellen, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1910, 28, 159.
- DANGEARD, P. — Recherches de biologie cellulaire. (Evolution du système vacuolaire chez les végétaux). Thèse, Paris, 1923.
- DANIELLI, J.-F. — Some properties of lipid films in relation to the structure of the plasmamembrane, *J. Cell. a. comp. Physiol.* 1936, 7, 393.
- DANIELLI, J.-F., FREDERIC, J. et DAVSON, H. — (Plasmahaut), *J. Cell. a. comp. Physiol.*, 1935, 5, 495.
- DEUTSCH. — D'après KOPACZEWSKI, *Protoplasma* 1934, 20, 430.
- DEVAUX, H. — Sur une réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe de la micelle albuminoïde, *P. V. Soc. Sc. phys. et nat. Bordeaux*, 1903. — Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau. Application au protoplasma, *P. V. Soc. Sc. Phys. et Nat. Bordeaux*, 1904. — La structure moléculaire de la cellule végétale. *Bull. Soc. bot. France*, 1928, 75, 88. — La structure moléculaire des tissus vivants, *Bull. Soc. fr. Phys.*, 1928, 258, 34. — Les membranes d'albumine : rigidité, élasticité et solubilité de ces membranes, *C. R. Soc. Biol.*, 1935, 119, 1124.
- EFIMOV, W. — Ueber die Bewegung der Ionen in Gelatinegallerten und in der Nervensubstanz (VI Mitt.). Zur Frage der Dicke und Natur der halbdurchlässigen Membranen in den erregbaren Geweben, *Biochem. Zschr.*, 1930, 226, 129.
- EICHENBERGER, R. — Ueber die « Lebensdauer » isolierter Tonoplasten, *Protoplasma*, 1934, 20, 606.
- v. EISELSBERG, C. — Ionenantagonismus und Giftwirkung an *Spirogyra*. Ueber die Wirkung von Kaliumarsenit, Akonitin und Wasserstoffsperoxyd., *Biol. generalis*, 1938, 14, 21.
- FAURÉ-FRÉMIET, E. — *Protoplasma*, 1929, 5, 321. — *Ibid.* 1929, 6, 521.
- FISCHER, M.-H. — Wasserbindung in Oedemen. Dresden, 1927.
- FITTING, H. — Untersuchungen über die Aufnahme von Salzen in die lebende Zelle, *Jb. Bot.*, 1915, 56, I. — Untersuchungen über isotonische Koeffizienten und ihre Nutzen für Permeabilitätsbestimmungen, *Jb. Bot.*, 1917, 57, 553.
- FREE, E.-E. — A colloidal hypothesis of protoplasmic permeability, *Plant World*, 1918, 21, 141.
- FREY, A. — (Viscosité du suc cellulaire de *Closterium*). *Rev. gen. Bot.*, 1926, 39, 1. — Der submikroskopische Feinbau der Zellmembranen, *Naturwiss.*, 1927, 15, 760. — Ueber die Intermizellarräume der Zellmembranen, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1928, 46, 444.
- FREY-WYSSLING, A. — Der Aufbau der pflanzlichen Zellwände, *Protoplasma*, 1936, 25, 261. — Submikroskopische Morphologie des Protoplasmas und seiner Derivate. Berlin, 1938. — The submicroscopic structure of the cytoplasma, *Journ. of the Roy. Microsc. Soc.*, 1940, 60, 128. — Der Aufbau der hochmolekularen biogenen Gele, *Mitt. Lebensmittelunters. u. Hygiene.*, Berne, 1943, 34, 53. — Ueber den submikroskopischen Feinbau der Zellbestandteile, *Mém. Soc. Helv. Sc. Nat.*, 1943.

- FRICKE, H. — The electric capacity of suspensions with special reference to blood, *J. gen. Physiol.*, 1925/26, 9, 137.
- FRICKE, H. et MORSE, S.-T — The electric resistance and capacity of blood for frequencies between 800 and $4\frac{1}{2}$ cycles, *J. gen. Physiol.*, 1925, 9, 153.
- GAIDUKOV, N. — Dunkelfeldbeleuchtung u. Ultramikroskopie in der Biologie u. in der Medizin. Jena, 1910.
- GELLHORN, E. — Das Permeabilitätsproblem. Seine physiologische und allgemeinpathologische Bedeutung. Berlin, 1929.
- GELLHORN, E. et RÉGNIER, J. — La perméabilité en physiologie et en pathologie générale. Paris, 1936.
- GICKLHORN, J. — Zur Diskussion der Grundlagen und Beweise der Ultrafiltertheorie der Permeabilität, *Protoplasma*, 1931, 13, 567.
- GICKLHORN, J. et WEBER, F. — *Protoplasma*, 1926, 1.
- GRAFE, V. — Zur Physiologie und Chemie der Pflanzenphosphatide, *Biochem. Zschr.*, 1925, 159, 444.
- GUILLIERMOND, A. — Introduction à l'étude de la cytologie. 2^e part., Paris, 1938.
- GUILLIERMOND, A., MANGENOT, G. et PLANTEFOL, L. — Traité de cytologie végétale. Paris, 1933.
- DE HAAN, J. — Ionenwirkung und Wasserpermeabilität. Ein Beitrag zur Koazervattheorie der Plasmagrenzschichten, *Protoplasma*, 1935, 24, 186.
- HAGEN. — D'après KOPACZEWSKI, *Protoplasma* 1934, 20, 430.
- HANSTEEN-CRANNER, B. — Beiträge zur Biochemie und Physiologie der Zellwand und der plasmatischen Grenzschichten, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1919, 37, 380. — Zur Biochemie und Physiologie der Grenzschichten lebender Pflanzenzellen, *Meldinger fra Norges Landsbrukheiskole*, Kristiania, 1922, 2, 1.
- HARKINS, W.-D., DAVIES, E.-C. et CLARK, G.-L. — The orientation of molecules in the surfaces of liquids, the energy relations at surfaces, solubility, adsorption, emulsification, molecular association, and the effect of acids and bases on interfacial tension (surface energy), *J. Amer. chem. Soc.*, 1917, 39, 586.
- HARVEY, E.-N. — Methods of measuring surface forces of living cells, *Trans. Faraday Soc.*, 1937, 33, 943.
- HARVEY, E.-N. et DANIELLI, J.-F. — (Films protéiques, Elasticité), *J. Cell. a. comp. Physiol.*, 1935, 1936, 5 et 8, 483 et 31. — Properties of the cell surface, *Biol. Reviews*, 1938, 13, 319.
- HAYNES, D. — The action of salts and non-electrolytes upon buffer solutions and amphoteric electrolytes and the relation of these effects to the permeability of cell, *Biochem. J.*, 1921, 15, 440.
- HEILBRUNN, L.-V. — A preliminary study of the surface precipitation reaction of living cells, *Arch. Zellforsch.*, 127, 4, 246. — The colloidal chemistry of protoplasm, *Protoplasma Monogr.*, Berlin, 1928.
- HOAGLAND, D.-R., DAVIS, A.-R. et MARTIN, J.-C. — The composition of the cell sap of the plant in relation to the absorption of ions, *J. gen. Physiol.*, 1923, 5, 629.

- HÖBER, R. — Weitere Mitteilungen über Ionenpermeabilität bei Blutkörperchen, *Pflügers Arch.*, 1904, 102, 96. — Physikalische Chemie der Zelle u. Gewebe. Leipzig, 1926.
- HÖBER, R. et J. — Beobachtungen über die Zusammensetzung des Zellsaftes von *Valonia macrophysa.*, *Journ. of Exper. Biol.*, 1931, 8, 124. — *Pflügers Arch.*, 1928, 219, 260.
- HÖFLER, K. — Ueber die Permeabilität der Stengelzellen von *Tradescantia elongata* für Kalisaltpeter, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1918, 36, 423. — Permeabilitätsbestimmung nach der plasmometrischen Methode, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1918, 36, 414. — Ueber Kappenplasmolyse, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1928, 46, 73. — Das Permeabilitätsproblem und seine anatomischen Grundlagen (Mikrochirurgische Versuche zum Hautschichtenproblem), *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1931, 49, 79. — Vergleichende Protoplastematik, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1932, 50, 55. — Zur Tonoplastenfrage, *Protoplasma*, 1932, 15, 462. — Kappenplasmolyse und Salzpermeabilität, *Zeitschr. f. Wiss. Mikrosk.*, 1934, 51, 70 (Küster-Festschrift). — Permeabilitätsunterschiede in verschiedenen Geweben einer Pflanze und ihre vermutlichen chemischen Ursachen, *Mikrochem. (Molisch-Festschr.)*, 1936, 224. — Kappenplasmolyse und Ionenantagonismus, *Protoplasma*, 1939, 33, 545.
- V. HOFER, FR. — Permeabilitätsuntersuchungen an *Psalliotia campestris*, *Arch. f. Wiss. Bot.*, 1933, 20, 354.
- HUBER, B. et HÖFLER, K. — Die Wasserpermeabilität des Protoplasmas, *Jahrb. f. Wiss. Bot.*, 1930, 73, 351.
- HURCH, H. — Beiträge zur Kenntnis der Permeabilitätsverteilung in den verschiedenen Geweben des Blattes, *Beih. z. bot. Centralbl.* 1933, 50, 211.
- IRWIN, M. — The behavior of chlorides in the cell sap of *Nitella*, *J. gen. Physiol.*, 1923, 5, 427.
- JACOBS, M.-H. — The influence of ammonium salts on cell reaction, *J. gen. Physiol.*, 1922, 5, 181. — Diffusion processes in non-living and living systems, *Proc. amer. Phil. Soc.*, 1931, 70, 167.
- JACQUES, A.-G. et OSTERHOUT, W.-J.-V. — The accumulation of electrolytes. Internal versus external concentrations of Potassium, *J. gen. Physiol.*, 1932, 15, 537. — The accumulation of electrolytes. The effect of external pH, *J. gen. Physiol.*, 1934, 17, 727.
- JANSE, J.-M. — Die Permeabilität des Protoplasmas, *Versl. Akad. Wetensch. Amsterdam, Wissen. natuur. Afd.*, 1887, 4, 332.
- KAHO, H. — Ueber die Beeinflussung der Hitzekoagulation des Pflanzenplasmas durch Neutralsalze, *Biochem. Ztschr.*, 1921, 117, 87. — Zur Kenntnis der Neutralsalzwirkung auf das Pflanzenplasma, *Biochem. Ztschr.*, 1921, 120, 125. — Ein Beitrag zur Giftwirkung der Schwermetallsalze auf das Pflanzenplasma, *Biochem. Ztschr.*, 1921, 122, 39.
- KAMIYA, N. — Zytomorphologische Plasmolysestudien an *Allium*-Epidermen, *Protoplasma*, 1939, 32, 373.
- KISCH, B. — Beeinflussung der Gewebsatmung durch hypertotonische

- Lösungen (II Mitt.). Na-Salze einwertiger Anionen, *Biochem. Ztschr.*, 1934, 273, 324.
- KLEBS, G. — Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1887, 5, 181 et *Unters. Bot. Inst. Tübingen*, 1888, 2, 489.
- KOCH, W. — Die Bedeutung der Phosphatide (Lecithane) für die lebende Zelle. I Mitt., *Z. Physiol. Chem.*, 1903, 37, 181. — II Mitt., *ibid.*, 1908, 63, 432.
- KOPACZEWSKI, W. — La couche limitante cellulaire, *Protoplasma*, 1934, 20, 407. — *Traité de Biocolloïdologie*. Paris. — Introduction à l'étude des Colloïdes. Paris, 1927.
- KÜSTER, E. — Ueber Inhaltsverlagerung in plasmolysierten Zellen, *Flora*, 1910, 100, 267. — Ueber die Aufnahme von Anilinfarben in lebende Pflanzenzellen, *Jb. Bot.*, 1911, 50, 261. — Ueber Vitalfärbung der Pflanzenzellen, *Z. Mikrosk.*, 1918, 35, 95. — Die Pflanzenzelle. Iena, 1935.
- LANGMUIR, I. — D'après ALEXANDER, *Colloid Chemistry*, 1926, 1.
- LAPICQUE, L. — L'hypertonie minérale dans les algues marines, *C. R. Soc. Biol.*, 1922, 86, 726. — Sur les corpuscules qui montrent l'agitation protoplasmique chez les Spirogyres, *ibid.*, 1922, 87, 510. — Sur l'absorption des sels par les cellules végétales. Epictèse et sélection, *Bull. Soc. Chim. Biol.*, 1925, 7, 621. — La cellule est-elle enveloppée d'une membrane semi-perméable ? *Ann. Physiol. et Phys. Chim. Biol.*, 1925, 1, 85.
- LEDERER, B. — Färbungs-, Fixierungs- und mikrochirurgische Studien an *Spirogyra*-Tonoplasten, *Protoplasma*, 1934, 22, 405. — Färbung-, Fixierungs- und Mikrodisektion von Tonoplasten, *Biol. generalis*, 1935, 11, 211.
- LUYET, B. et ERNST, R. — Sur l'inexistence de la membrane nucléaire, *C. R. Ac. Sc.*, 1935, 200, 1353.
- LEPESCHKIN, W.-W. — Zur Kenntnis der Plasmamembran, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1910, 28, 91. — Zur Kenntnis der Plasmamembran. *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1910, 28, 383. — Zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Plasmamembran, *ibid.*, 1911, 29, 247. — Kolloidchemie des Protoplasmas. Dresden, 1924. — My opinion about protoplasm, *Protoplasma*, 1930, 9, 269. — Fortschritte der Kolloidchemie des Protoplasmas in den letzten 10 Jahren (I), *Protoplasma*, 1935, 24, 470. — (II et III), *ibid.*, 1936, 25, 134 et 143. — Kolloidchemie des Protoplasmas. Dresden, 1938. — Ueber Fluid-Eigenschaften des Protoplasmas, *Protoplasma*, 1939, 33, 1. — Ueber die Resistenz des Protoplasmas der Echinodermeneier gegen mechanische Eingriffe, seine Fluideigenschaften und die sogenannte « surface precipitation reaction », *Protoplasma*, 1941, 35, 364.
- LLOYD, F.-E. — The behaviour of protoplasm as a colloidal complex, *Yearb. Carnegie Inst.*, Washington, 1915, 14, 66.
- LLOYD, F.-E. et SCARTH, G.-W. — The origin of vacuoles, *Science*, 1926, 63, 459.

- LÖEB, J. — Ueber den autokatalytischen Charakter der Kernsynthese bei der Entwicklung, *Biol. Centralbl.*, 1910, 30, 347.
- LUNDEGARDH, H. — Untersuchungen über das chemisch-physikalische Verhalten der Oberfläche lebender Zellen, *Protoplasma*, 1941, 35, 548.
- MANEGOLD, E. — Ueber Kapillarsysteme I (Systematischer Teil), *Kolloid. Ztschr.*, 1938, 82, 26. — II (Mathematischer Teil), *ibid.*, 1938, 82, 135. — III (Experiment. Teil), *ibid.*, 1938, 82, 269 ; 1938, 83, 146 et 299.
- MANGENOT, G. — D'après GUILLIERMOND, Introduction à la Cytologie Végétale. Paris, 1938, p. 53.
- MATSUO, T. — Neue Versuche zur Theorie der bioelektrischen Ströme, *Pflügers Arch.*, 1923, 200, 132.
- MAYER, A. et SCHAEFFER, G. — Recherches sur la teneur des tissus en lipoides. Existence possible d'une constante lipocytaire, *Journ. de Physiol. et Path. gén.*, 1913, 15, 510 et 534.
- METCALF. — D'après GELLHORN et RÉGNIER. La perméabilité en physiologie et en pathologie végétale. Paris, 1936.
- MEUNIER. — D'après KOPACZEWSKI, *Protoplasma*, 1934, 20, 430.
- MEYER, K.-H. et SIEVERS, J.-F. — La Perméabilité des membranes I. Théorie de la perméabilité ionique, *Helv. Chim. Acta*, 1936, 19, 649. — II. Essais avec des membranes sélectives artificielles, *ibid.*, 1936, 19, 665. — IV. Analyse de la structure de membranes végétales et animales., *ibid.*, 1936, 19, 987.
- MEYER, K.-H., HAUPTMANN, H. et SIEVERS, J.-F. — La Perméabilité des membranes III. La perméabilité ionique de couches liquides non-aqueuses, *Helv. Chim. Acta*, 1936, 19, 948.
- MEYER, H. — Zur Theorie der Alkoholnarkose, *Arch. j. exper. Path.*, 1899, 42, 109.
- MICHAELIS, L. — Contribution to the theory of permeability of membranes for electrolytes, *J. gen. Physiol.*, 1925, 8, 33. — Die Permeabilität von Membranen. (Sammelbericht über frühere Arbeiten), *Naturwiss.*, 1926, 14, 33.
- MOND, R. — Umkehr der Anionenpermeabilität der roten Blutkörperchen in eine elektive Durchlässigkeit für Kationen. Ein Beitrag zur Analyse der Zellmembranen, *Pflügers Arch.*, 1927, 217, 618.
- MOND, R. et HOFFMANN, F. — Weitere Untersuchungen über die Membranstruktur der Blutkörperchen. Die Beziehungen zwischen Durchlässigkeit und Molekularvolumen, *Pflügers Arch.*, 1928, 219, 467. — Untersuchungen an künstlichen Membranen die elektiv anionenpermeabel sind, *Pflügers Arch.*, 1928, 220, 194.
- MOORE, B. et ROAF, H.-E. — Direct measurements of the osmotic pressure of solutions of certain colloids, *Biochem. J.*, 1907, 2, 34. — On the equilibrium between the cell and its environment in regard to soluble constituents with special reference to the osmotic equilibrium of the red blood corpuscles, *Biochem. J.*, 1907, 3, 55. — Der osmotische Druck der Kolloide und seine biologische Bedeutung, *Kolloid Ztschr.*, 1913, 3, 133.

- MOTHES, K. — Der Tonoplast von *Sphaeroplea*, *Planta*, 1933, 21, 486.
- NAEGELI, C.-W. — Pflanzenphysiologische Untersuchungen. 1855. — Micellartheorie. Ostwalds Klassiker N° 227 (Hrsg von A. FREY). Leipzig, 1928.
- NATHANSON, A. — Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*, *Jb. f. wiss. Bot.*, 1904, 39, 607.
- NIRENSTEIN, E. — Ueber das Wesen der Vitalfärbung, *Pflügers Arch.*, 1920, 179, 233.
- NORTHEN, T.-H. — Studies of protoplasma structure in *Spirogyra*, *Protoplasma*, 1938, 31, 1 et 9. — *Protoplasma*, 1939, 32, 327. — Protoplasmic structure in *Spirogyra*. Effects of anesthetics on protoplasmic elasticity, *Bot. Gaz.*, 1938, 100, 238.
- OSTERHOUT, W.-J.-V. — The permeability of living cells to salts into living protoplasm, *Z. Phys. Chem.*, 1909, 70, 408. — On the decrease of permeability due to certain bivalent cations, *Bot. Gaz.*, 1915, 59, 317. — The effect of some trivalent and tetravalent cations on permeability, *Bot. Gaz.*, 1915, 59, 464. — Conductivity and permeability, *J. gen. Physiol.*, 1921, 4, 1. — Direct and indirect determinations of permeability, *J. gen. Physiol.*, 1922, 4, 275. — Some aspects of selective absorption, *J. gen. Physiol.*, 1922, 5, 225. — On the importance of maintaining certain differences between cell sap and external medium, *J. gen. Physiol.*, 1925, 7, 561. — *J. gen. Physiol.*, 1934, 18, 215. — How do electrolytes enter the cell? *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S. A.*, 1935, 21, 125.
- OSTERHOUT, W.-J.-V., DAMON, C.-B. et JACQUES, A.-G. — Dissimilarity of inner and outer protoplasmic surfaces in *Valonia*, *J. gen. Physiol.*, 1927, 11, 193 et II^e partie (DAMON, C.-B.), *J. gen. Physiol.*, 1929, 13, 207.
- OSTWALD, Wo. — Grundriss der Kolloidchemie. Dresden, 1909.
- OVERTON, E. — Ueber die osmotischen Eigenschaften der lebenden Pflanzen und Tierzellen, *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich*, 1895, 40, 159. — Ueber die osmotischen Eigenschaften der Zelle in ihrer Bedeutung für die Toxikologie und Pharmakologie, *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich*, 1896, 41, 383 et *Z. physik. Chem.*, 1896/97, 22, 189. — Ueber die allgemeinen osmotischen Eigenschaften der Zellen, ihre vermutlichen Ursachen und ihre Bedeutung für die Physiologie, *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich*, 1899, 44, 88. — Beiträge zur allgemeinen Muskel- und Nervenphysiologie, *Pflügers Arch.*, 1902, 92, 115.
- PERRIN, J. — Les atomes. Paris, 1920.
- PFEFFER, W. — Osmotische Untersuchungen : Studien zur Zellmechanik. Leipzig, 1877. — Zur Kenntnis der Plasmahaut und Vakuolen, *Abhandl. Sächs. Ges. Wiss.*, 1890, 16. — Pflanzenphysiologie. Leipzig, 1897.
- PFEIFFER, H. — Cytologie. Fujii Jubilee Vol., (Tokyo), 1937, 701.
- PLATEAU. — D'après KOPACZEWSKI, *Protoplasma*, 1934, 20, 430.

- PLOWE, J.-Q. — Membranes in the plant cell. These Univ. of Pennsylvania, Philadelphie, 1930. — Membranes in the plant cell. I. Morphological membranes at protoplasmic surfaces, *Protoplasma*, 1931, 12, 196 et II. Localization of differential permeability in the plant protoplast, *ibid.*, 221.
- POIJARVI, A. et BAERLUND, H. — *Protoplasma*, 1931, 13, 348.
- POLLACK, H. — Action of picric acid on living protoplasm. *Proc. Soc. exp. Biol. a. Med.*, 1927, 25, 145.
- PORGES, O. et NEUBAUER, E. — Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Lecithin und Cholesterin, *Biochem. Z.*, 1903, 7, 152.
- PRICE, S.-K. — Some studies on the structure of the plant cell by the method of dark ground illumination, *Ann. of Bot.*, 1914, 28, 601.
- PRINGSHEIM. — D'après R. COMBES. La vie de la cellule végétale, 1^{er} vol.
- RACIBORSKI. — *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1893, 1898 (d'après R. COMBES. La Vie de la Cellule végétale, 2^e vol.).
- RAMSDEN, W. — Separation of solids in the surface layers of solutions and suspensions. (Observation on surface-membranes bubbles, emulsions and mechanical coagulation), *Proc. Roy. Soc. London*, 1904, 72, 156.
- RÉGNIER, J. et VALETTE, G. — *C. R. Ac. Sc.*, 1930, 190, 1453 et 1931, 192, 114.
- REMESOV, J. — Physikalisch-chemische Untersuchungen über den kolloidalen Zustand des Cholesterins, Cholesterinesters und Lecithin, *Biochem. Zeitschr.*, 1929, 218, 173.
- RUBINSTEIN, D.-L. et BURLAKOWA, H. — Ueber die Speicherung von Natrium und Calcium in der Hefezelle, *Biochem. Zeitschr.*, 1934, 271, 324.
- RUFZ DE LAVISON. — Du mode de pénétration de quelques sels dans la plante vivante (rôle de l'endoderme), *Rev. gén. Bot.*, 1910, 22, 225. — *Ann. Sc. Nat. Bot.*, 1911, 14, 97.
- RUHLAND, W. — Die Bedeutung der Kolloidnatur wässriger Farbstofflösungen für ihr Eindringen in lebende Zellen, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1908, 26, 772. — Beiträge zur Kenntnis der Permeabilität der Plasmahaut, *Jb. Bot.*, 1908, 46, 1. — Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel in *Beta vulgaris*, *Jb. Bot.*, 1911, 50, 200. — Studien über die Aufnahme von Kolloiden durch die pflanzliche Plasmahaut, *Jb. Bot.*, 1912, 51, 376. — Zur chemischen Organisation der Zelle, *Biol. Centralbl.*, 1913, 33, 337. — Weitere Beiträge zur Kolloidchemie und physikalischen Chemie der Zelle, *Jb. Bot.*, 1914, 54, 391.
- RUHLAND, W. et HOFFMANN, C. — Die Permeabilität von *Beggiatoa mirabilis*. Ein Beitrag zur Ultrafiltertheorie des Plasmas, *Planta* (Berlin), 1925, 1, 1.
- VAN RYSELBERGHE. — Réaction osmotique des cellules végétales et la concentration du milieu. *Mémoires de l'Acad. de Belgique*, 1898, 58, 1. — Influence de la température sur la perméabilité du protoplasme vivant pour l'eau et les substances dissoutes. *Rec. de l'Inst. botan. Bruxelles*, 1901, 5, 209, et 1902, 6, 226.

- SAUBERT, G.-G.-P. — The influence of alcohols on the protoplasmic membrane and colloid models, *Rec. Trav. bot. Néerl.*, 1937, 34, 709.
- SCARTH, G.-W. — The influence of external osmotic pressure and of disturbance of the cell surface on the permeability of *Spirogyra* for acid dyes, *Protoplasma*, 1926, 1, 204. — The structural organization of plant protoplasm in the light of micrurgy, *Protoplasma*, 1927, 2, 189.
- SCHMIDT, W.-J. — Der molekulare Bau der Zelle, *Nova Acta Leopoldina* (Halle), 1939, 7, 1.
- SCHÖNFELDER, S. — Weitere Untersuchungen über die Permeabilität von *Beggiatoa mirabilis*, *Planta*, 1930, 12, 414.
- SCHORR, L. — Beobachtungen an isolierten Cyanophyceen - Protoplasma, *Protoplasma*, 1938, 31, 540.
- SCHORTER. — D'après KOPACZEWSKI, *Protoplasma*, 1934, 20, 430.
- SEIFRIZ, W. — Observations on some physical properties of protoplasm by aid of microdissection, *Ann. of Bot.*, 1921, 35, 269. — Elasticity as an indicator of protoplasmic structure, *Amer. Natur.*, 1926, 60, 124. — Contractilité du cytoplasma, *Amer. Natur.*, 1929, 63, 410. — The structure of protoplasm, *Bull. Soc. Biol. de Lettonie*, 1936, 5, 87. — Protoplasm. New-York et Londres, 1936. — A theory of protoplasmic streaming, *Science*, 1937, 86, 397. — Recent contributions to the theory of protoplasmic structure, *Science*, 1938, 88, 21. — Pathological changes in protoplasma, *Protoplasma*, 1939, 32, 538.
- VAN SLYKE, W.-U. et LEAN, M.-C. — Factors controlling the electrolyte and water distribution in the blood, *J. of Biol. Chem.*, 1923, 56, 765.
- SÖLLNER, K. — Ueber Mosaikmembranen, *Biochem. Zeitschr.*, 1932, 244, 370.
- STILES, W. — Permeability, *New Phytologist*, Reprint N° 13, London, 1924. — The exosmosis of dissolved substance from storage tissue into water, *Protoplasma*, 1927, 2, 577.
- STILES, W. et KIDD, F. — The influence of external concentration on the position of the equilibrium attained in the intake of salts by plant cells., *Proc. Roy. Soc. London, B*, 1919, 90, 448. — The comparative rate of absorption of various salts by plant tissues, *Proc. Roy. Soc. London, B*, 1919, 90, 487.
- STRUGGER, S. — Zur Analyse der Vitalfärbung pflanzlicher Zellen mit Erythrosin, *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 1931, 49, 453.
- SUZUE, M. — On the non-conductive property of the red blood corpuscles for the electric current, *J. Biophysics*, 1926, 1, 259.
- TEORELL, T. — An attempt to formulate a quantitative theory of membrane permeability, *Proc. Soc. Exp. Biol. a. Med.*, 1935, 33, 282.
- TINKER, F.-R. — The microscopic structure of semipermeable membranes and the part played by surface forces in osmosis, *Proc. Roy. Soc. London, A*, 1916, 92, 357. — The relative properties of the copper ferrocyanide membrane, *Proc. Roy. Soc. London, A*, 1917, 93, 268.

- TÖRNAVA, S.-R. — Expansion-capacity of naked plant protoplasts, *Protoplasma*, 1939, 32, 329.
- TRAUBE, M. — Der Oberflächendruck und seine Bedeutung im Organismus, *Pflügers Arch.*, 1904, 105, 559. — Theorie des Haftdruckes (Oberflächendruckes) in die Resorptionsvorgänge besonders im Magen-Darmkanal, *Biochem. Zeitschr.*, 1910, 24, 323. — Theorie des Haftdruckes (Oberflächendruckes) und ihre Bedeutung für die Physiologie, *Pflügers Arch.*, 1910, 132, 511. — Die Theorie des Haftdruckes (Oberflächendruckes), *Pflügers Arch.*, 1911, 140, 109.
- TRÖNDLE, A. — Sur la perméabilité du protoplasme vivant pour quelques sels, *Arch. Sc. Phys. Nat. Genève*, 1918, 45, 38, 167. — Neue Untersuchungen über die Aufnahme von Stoffen in die Zelle, *Biochem. Ztschr.*, 1920, 112, 259. — Die Aufnahme von Salzen in die Pflanzenzellen, *Mém. Soc. Helv. Sc. Nat.*, 1922, 58.
- v. TSCHERMAK, A. — Allgemeine Physiologie. Berlin, 1924.
- ULLRICH, H. — Ueber den Anionendurchtritt bei *Valonia* sowie dessen Beziehungen zum Zellbau, *Planta*, 1935, 23, 146.
- UMRATH, K. — Die Bildung von Plasmolemma (Plasmahaut) bei *Nitella mucronata*, *Protoplasma*, 1932, 16, 173.
- DE VRIES, H. — Sur la perméabilité du protoplasma des betteraves rouges, *Arch. Néerl. Physiol.*, 1871, 6, 117. — Plasmolytische Studien über die Wand der Vakuolen, *Jahrb. f. wiss. Bot.*, 1885, 16, 464.
- WEBER, F. — Vakuolenkontraktion vital gefärbter *Elodea* Zellen, *Protoplasma*, 1930, 9, 106. — Protoplasmatische Pflanzenanatomie, *Protoplasma*, 1930, 8, 291. — Plasmolemma oder Tonoplast? *Protoplasma*, 1932, 15, 453. — Plasmolyse und « Surface precipitation reaction », *Protoplasma*, 1932, 15, 522.
- WENT, H. — *Jahrb. f. wiss. Bot.*, 1881, 19; *Bot. Centralbl.*, 1888, 33. (D'après COMBES : La Vie de la Cellule Végétale, 2^e vol., p. 31).
- WEIDE, A. — Beobachtung an Plasmaexplantaten von *Phycomyces*, *Arch. f. Exper. Zellforsch.*, 1939, 23, 299.
- WEIS, A. — Beiträge zur Kenntnis der Plasmahaut, *Planta*, 1926, 1, 145.
- WEISSENBÆK, K. — Membranregeneration plasmolysierter *Vaucheria*-Protoplasten, *Protoplasma*, 1939, 32, 44.
- WILBRANDT, W. — Vergleichende Untersuchungen über die Permeabilität pflanzlicher Protoplasten für Anelektrolyte, *Pflügers Arch.*, 1931, 229, 85. — Die Permeabilität der Zelle, *J. gen. Physiol.*, 1935, 18, 933, et *Ergebn. d. Physiol.*, 1938, 40, 204.
- WINKLER, K.-C. — Thèse Univ. Leyde, 1938.
- WINKLER, K.-C. et BUNGENBERG DE JONG, H.-G. — Structure of the erythrocytemembrane, *Arch. Néerl. Physiol.*, 1940/41, 25, 431 et 467.
- ZIPF, K. — Die Austauschbindung als Grundlage der Aufnahme basischer und saurer Fremdstoffen in die Zelle, *Schmiedeberg's Arch.*, 1927, 124, 259 et 286.