

Namenverzeichnis

- VAN AMERONGEN 10
 ANDERSON s. CARR
 ARCHER u. LAMER 17, 53
 ARGERSINGER 15
 AUER u. MURBACH 10
 AUSTIN, HARTUNG u. WILLIS
 15
 ÄYRÄPÄÄ 36
- BACHMANN 56
 BÄRLUND 30
 — s. COLLANDER
 BALLENTINE s. PARPART
 BANCHER u. HÖFLER 20
 BARRER 10, 13
 BAZIN 30
 BECK s. SOLLNER
 BEISCHER u. OECHSEL 37
 BĚLEHRÁDEK 46
 BERG s. EWELL
 BERNARD 21
 BEUTNER 11, 60
 BEYER s. BRINTZINGER
 BLADERGROEN 51
 BOCHSLER 57
 BODANSKY u. MEIGS 84
 BOGEN 29, 30, 31, 37, 53 ff.,
 66, 67
 BOOIJ 43
 — u. BUNGENBERG DE JONG
 23, 42, 43, 86
 BOLLEN 10
 BRIGGS, HOPE u. PITMAN 19
 BRIGGS u. ROBERTSON 19
 BRINTZINGER u. BEYER 10
 BULIRSCH s. SCHAUER
 BUNGENBERG DE JONG 42, 44,
 45
 — s. BOOIJ
 BURGEN 37
- CANNON 74
 CARR, ANDERSON u. MILLER
 12
 — u. SOLLNER 12
 CHAMBERS 20
 — u. HÖFLER 25
 CHANG u. WILKE 7
 CLARKE s. GREENWOOD
 COBBS s. LASOSKI
 COHEN u. MONOD 63
- COLLANDER 12, 13, 19, 22,
 26, 30, 35 ff., 67, 70, 73,
 78, 82, 83, 84
 — u. BÄRLUND 26, 28, 29,
 30, 35, 38, 49, 84, 85
 — u. WIKSTRÖM 36
 CRAIG u. HARTUNG 15
- DAINTY u. HOPE 58
 — s. MACROBBIE
 DANIELLI 17, 38, 41, 43, 44,
 45, 46 ff., 50, 52, 54, 55,
 62, 63, 66
 — u. DAVSON 39, 45, 58
 — s. STERN
 — s. DAVSON
 DAVIES 10
 — u. TAYLOR 70
 DAVSON u. DANIELLI 38, 45
 — s. DANIELLI
 DEAN 8, 16
 DIAMOND u. SOLOMON 19, 60
 DICK 20, 57, 58
 DRAWERT 34
- ELEY u. HEDGE 43
 ELO 27, 34
 v. ERICHSEN 74
 EWELL, HARRISON u. BERG
 75, 81
 EYRING 51
 — s. GLASSTONE
 — s. ZWOLINSKI
- FEW s. GILBY
 FOLLMANN 37
 FREISE 13
 FREY-WYSSLING 44, 45
 FRUMKIN 74, 78, 79
 FUJITA 12
 FUHRMAN 62
- GEDENK s. KLINGMÜLLER
 GESSNER 64
 GILBY, FEW u. MCQUILLEN
 25
 GLASSTONE, LAIDLER und
 EYRING 51, 53
 GREENWOOD, MANTON und
 CLARKE 45
 GREGOR 15
 — u. SCHONHORN 18
- HARRIS 58, 59
 HARRISON s. EWELL
 HARTUNG s. AUSTIN
 — s. CRAIG
 — s. TOLLIDAY
 HARVEY 25
 HECKER 73, 74, 81
 HEDGE s. ELEY
 HELLMANN s. RUHLAND
 HEMMI s. MEYER
 HILLIER u. HOFFMAN 45
 HITCHCOCK 8
 HÖBER 17, 28
 — u. PUPILLI 86
 HODGKIN 59
 — u. KEYNES 20
 HOFFMAN 45
 — s. HILLIER
 HOFFMANN, C. s. RUHLAND
 —, F. s. MOND
 HÖFLER 18, 19, 20, 37, 38,
 58
 — s. BANCHER
 — s. CHAMBERS
 — u. STEIGLER 36
 — u. URL 30, 37
 HOFMEISTER 21
 HOPE s. BRIGGS
 — s. DAINTY
- JACOBS 6, 8, 37, 57, 62
 — s. STEWART
 —, GLASSMAN u. PARPART 49
 JAFFÉ 80
 JOHNSON, EYRING u. POLISSAR
 59
 JOST, L. 33
 —, W. 8
- KAMIYA u. TAZAWA 56
 KEDEM u. KATCHALSKI 58
 KINZEL 30
 KLINGMÜLLER u. GEDENK 63
 KRAMER 18
- LAMER s. ARCHER
 LAIDLER s. GLASSTONE
 LANDSBERG 15
 LASOSKI u. COBBS 10
 LEFESCHKIN 19
 LEVITT 19

- L'HERMITE 8
 LIEBIG 21
 LONG s. PRAGER
 LONGSWORTH 7

 MACROBBIE u. DAINTY 19, 59,
 60
 MACY 84
 MANTON s. GREENWOOD
 MANEGOLD 9, 10
 MARKLUND 9, 10
 MAURO 58
 MCQUILLEN s. GILBY
 MEIGS s. BODANSKY
 MEYER, H. 84
 MEYER, K. H. u. HEMMI 41,
 42, 74, 86
 — u. SIEVERS 15, 60
 MICHAELIS 13, 14
 MILLER s. CARR
 MIRIMANOFF 42
 MITCHELL 25, 63
 — u. MOYLE 25, 63
 MOND u. HOFFMANN 37
 MONOD s. COHEN
 MOYLE s. MITCHELL
 MULLINS 60
 MURBACH s. AUER

 NÄGELI 21
 NATHANSOHN 40
 NEIHOF u. SOLLNER 15
 NERNST 8, 73
 NETTER 61
 NEVIS 58
 NIRENSTEIN 86
 NORTHROP 12

 OSTERHOUT 11, 60
 OECHSEL s. BEISCHER
 OVERTON 8, 21, 22, 23, 24,
 25, 28, 30, 32, 35, 36, 37,
 65, 84

 PAGANELLI u. SOLOMON 58
 PAPPENHEIMER s. RENKIN

 PARPART s. JACOBS
 — u. BALLENTINE 24, 44
 PERNAUER 34
 PFEFFER 13, 18, 21, 22, 32, 40
 PITMAN s. BRIGGS
 PLOWE 18, 25
 POIJÄRVI 36
 POLISSAR s. JOHNSON
 POLSON 7
 — u. VAN DER REYDEN 7
 PONDER 25
 PRAGER u. LONG 13, 70
 PRESCOTT 58
 — u. ZEUTHEN 57
 PUPILLI s. HÖBER

 RENKIN 12
 — u. PAPPENHEIMER 56
 VAN DER REYDEN s. POLSON
 ROBERTSON s. BRIGGS
 ROBINSON u. STOKES 7
 ROGERS u. McELROY 23
 —, MEYER, STANNETT und
 SZWARC 10
 RUHLAND 32, 35
 — u. HEILMANN 33
 — u. HOFFMANN 33, 34

 SANDELL 73, 81
 SCHAUER u. BULIRSCH 73
 SCHMIDT 21
 SCHÖNFELDER 22, 27, 31, 33,
 40, 41
 SCHONHORN s. GREGOR
 SEBBA u. SUTIN 68
 SEEMANN 58
 SIDEL u. SOLOMON 58
 SIEVERS s. MEYER
 SITTE 45
 SJÖSTRAND 45
 SOLLNER 12, 13, 14
 — s. NEIHOF
 — u. BECK 12
 — u. CARR 12
 SOLOMON s. DIAMOND
 — s. PAGANELLI
 — s. SIDEL

 SPANDAU 7
 SPANNER 8
 STADELMANN 58
 STEIN u. DANIELLI 65
 STEWART u. JACOBS 57
 STIEGLER s. HÖFLER
 STOKES s. ROBINSON
 STORCK u. WACHSMAN 25
 SUTCLIFFE 19, 59
 SUTIN s. SEBBA

 TAYLOR s. DAVIES
 TAZAWA s. KAMIYA
 TEORELL 15, 60
 THOVERT 7
 TIKKANEN s. WARTIOVAARA
 TOLLIDAYS, WOOD u. HAR-
 TUNG 15
 TRAUBE, I. 40
 —, M. 8, 13, 21, 32
 TROSCHIN 20
 TUNG u. DRICKAMER 10

 ULLRICH 31
 URL 35
 — s. HÖFLER
 USSING 57
 — u. ANDERSEN 57

 VREUGDENHIL 57, 58
 DE VRIES 18

 WALTON 15
 WARD u. BROOKS 10
 WARTIOVAARA 30, 55, 58, 59,
 46, 49, 72
 — u. TIKKANEN 49, 71
 WEIBULL 25
 WEISER u. MILLIGAN 13
 WIKSTRÖM s. COLLANDER
 WILBRANDT 28
 —, MISLIN u. STRAUSS 37
 WILKE s. CHANG

 ZEUTHEN s. PRESCOTT
 ZWOLINSKI, EYRING u. REESE
 49, 50 ff., 57, 66

Sachverzeichnis

- Adsorption an Porenwandungen 12, 33, 41
Adsorptionstheorie 40
Aktivierungsenergie, Definition 47
— der Diffusion 5, 47, 70
— der Permeation 47, 52, 70
Aktivierungswärme 50
amidophil 28
amidophob 28, 37
Aminosäuren, Permeation in *Beggiatoa* 33
— Verteilungskoeffizient 79
Anektrolyte, Verteilungskoeffizient 26, 78
Aufbaufilme, Permeabilität 17
Beggiatoa, Permeabilität 27, 33, 34, 39
Blutkörperchen, Permeabilität 49, 59, 62
— Membranstruktur 44, 68, 71
Carrier 61, 62
Chara, Permeabilität 27, 58
— Plasmahautlipide 26
Diasolyse 10
Diffusion, aktivierte 5, 45, 70
— durch Membranen 8
— in Lipoiden 31, 48
— erleichterte 62
Diffusionskoeffizient, Definition 6
Diffusionswiderstand, des Mesoplasmas 20
— in anisotropen Medien 70
— Temperaturabhängigkeit 47
Durchlaßenzyme 63
Entropie der Permeation 52, 72
Filtration des Wassers 56
Grenzflächen 10, 48, 51, 66
Harnstoff, Permeationsvermögen 36, 37, 71
Haftdrucktheorie 40
homologe Verbindungen, Verteilungskoeffizienten der 74, 78
Hydrophilie 26, 27, 37, 54, 76, 79, 80
Hydrophobie 26, 27, 54, 76, 82, 86
Ionen, Einfluß auf die Wasserpermeabilität 58
— Hydratation 11, 60
Ionenpermeabilität 19, 59
— Protoplasmatologia II, C, 8, d
Komplextheorie 43
Konzentrationsgefälle 9, 49, 55
Lipide, Diffusion in 53, 70
— der Plasmahaut 24, 83
Lipoidfiltertheorie 35, 64
Lipoidtheorie 22, 60, 64
Lösungsmittel, nichtwässrige 81
Membranen, homogene 9
— monomolekulare 16
— paucimolekulare 16
— Poren 11
— Diffusion durch 8
— Diffusion in 14
— Ionenpermeabilität von 15
Membranpotentiale 8, 11
Molekülgröße, Einfluß auf das Diffusionsvermögen 6
— Einfluß auf das Permeationsvermögen 8, 12, 33, 36, 38, 54, 67
Molekülsiebe 12, 32, 36
Mosaiktheorie 40
Nitella, Ionenpermeabilität 19
— osmotische Polarisation 56
— Permeabilität für Anektrolyte 27
— Plasmahautlipide 27
— Wasserpermeabilität 56, 58
Nitelopsis, Ionenpermeabilität 19
— Permeabilität für Anektrolyte 27, 49
— Plasmahautlipide 27
Oscillatoria, Permeabilität 27, 31, 34
Paramaecium, Plasmahautlipide 86
Permeabilität, Definition 2
— Dimensionen 9, 57
— „physiologische“ 29
— Temperaturabhängigkeit 39, 43, 46, 56
Permeabilitätstypen 37, 65
Permeasen 63
Permeation, Definition 2
— aktivierte 45
— als Diffusionsvorgang 2, 56
— als Filtrationsvorgang 56
— „bevorzugte“ 62
Phospholipide der Plasmahaut 24, 43, 86

- Plasmahaut, Definition 18
 — Diffusion in 48, 52, 54, 67
 — Löslichkeit in 31, 67, 72
 — relative Permeabilität 20
 — Theorien über die Struktur 42
 — Zusammensetzung 24, 65
 Plasmahautlipoide, Acidität 27, 37
 — Diffusion in 48, 53, 56
 — Modellsubstanzen der 83
 — Polarität 27, 37
 — Viskosität 53, 66
 — Zusammensetzung 24, 42
 Plasmalemma, Definition 18
 — relative Permeabilität 20
 Poren der Plasmahaut 21, 33, 37, 38, 40, 43, 56, 60, 63
 Potentialschwellentheorie 45, 53
 Selektivität 60, 62
 semipermeabel 4
 Siebwirkung 8, 12, 16, 21, 32, 36, 60
 Solvatation 60, 68
 Stoffbeförderung, aktive 2, 20, 28
 Temperatur, Einfluß auf die Diffusion 45
 — Einfluß auf die Permeation 39, 45, 56, 71
 Tonoplast, Definition 18
 — relative Permeabilität 20
 Träger 62
 Ultrafilter 32, 36, 56
 Ultrafiltertheorie 32, 64, 67
 Ultrafilterwirkung 12, 32, 36, 37, 39, 43, 45, 67, 68, 71
 Verteilungskoeffizient, Definition 73
 — anorganischer Nichtelektrolyte 81
 — Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren 26, 72, 79, 81
 — organischer Stoffe 78
 Wasserpermeabilität 29, 35, 53, 55
 Wasserstoffbindung 75
 zwischenmolekulare Kräfte 54, 77

- The Metachromatic Reaction.** By John W. Kelly, Department of Anatomy, Medical College of Virginia, Richmond, Virginia. With 5 figures. IV, 98 pages. Gr.-8°. 1956. **Band II. Cytoplasma.** D. Vitalfärbung, Vitalfluorochromierung. 2. S 210.—, DM 35.—, sfr. 35.90, \$ 8.35
- Le chondriome de la cellule végétale: morphologie du chondriome.** Par Pierre Dangeard, Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences, Université de Bordeaux. Avec 23 figures. IV, 35 pages. — **Die Sphärosomen der Pflanzenzelle.** Von E. S. Perner, Botanisches Institut der Universität Münster, Westfalen. Mit 25 Textabbildungen. 71 Seiten. Gr.-8°. 1958. **Band III. Cytoplasma-Organellen.** A. Chondriosomen, Mikrosomen, Sphärosomen. 1, 2. S 216.—, DM 36.—, sfr. 36.90, \$ 8.55
- Le vacuome de la cellule végétale. Morphologie.** Par Pierre Dangeard, Laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences, Université de Bordeaux. Avec 26 figures. IV, 41 pages. — **Le vacuome animal.** Par Raymond Hovasse, Faculté des Sciences de Clermont-Ferrand, France. Avec 16 figures. 37 pages. — **Contractile Vacuoles of Protozoa.** By J. A. Kitching, Department of Zoology, University of Bristol. With 20 figures. 45 pages. — **Food Vacuoles.** By J. A. Kitching, Department of Zoology, University of Bristol. With 24 figures. 54 pages. Gr.-8°. 1956. **Band III. Cytoplasma-Organellen.** D. Vacuum. 1, 2, 3a, 3b. S 402.—, DM 67.—, sfr. 68.80, \$ 16.—
- The Multiplication of Viruses.** By S. E. Luria, Department of Bacteriology, University of Illinois, Urbana, Illinois. IV, 63 pages. — **Virus Inclusions in Plant Cells.** By Kenneth M. Smith, Virus Research Unit (Agricultural Research Council), Moltano Institute, Cambridge University, Cambridge. With 5 plates. 16 pages. — **Virus Inclusions in Insect Cells.** By Kenneth M. Smith, Virus Research Unit (Agricultural Research Council), Moltano Institute, Cambridge University, Cambridge. With 16 figures. 25 pages. — **Antibiotika erzeugende virus-ähnliche Faktoren in Bakterien.** Von Pierre Fredericq, Institut für Mikrobiologie und Hygiene der Universität Lüttich. 14 Seiten Gr.-8° 1958. **Band IV. Virus.** 3, 4a, 4b, 5. S 228.—, DM 38.—, sfr. 38.90, \$ 9.05
- Die Amitose der tierischen und menschlichen Zelle.** Von Otto Bucher, Histologisch-embryologisches Institut der medizinischen Fakultät der Universität Lausanne. Mit 56 Textabbildungen. IV, 159 Seiten. Gr.-8°. 1959. **Band VI. Kern- und Zellteilung.** E. Amitose. 1. S 360.—, DM 60.—, sfr. 61.40, \$ 14.30
- Différenciation des cellules sexuelles et fécondation chez les Phanérogames.** Par Bernard Vazart, Chargé de recherches à l'O. R. S. T. O. M., I. D. E. R. T., Bondy (Seine). Avec 54 figures. IV, 158 pages. Gr.-8°. 1958. **Band VII. Befruchtung und Kernverschmelzung.** 3a. S 324.—, DM 54.—, sfr. 55.30, \$ 12.85
- Protoplasmic Streaming.** By Prof. Noburô Kamiya, Department of Biology, Faculty of Science, Osaka University, Japan. With 82 figures. IV, 119 pages. Gr.-8°. 1959. **Band VIII. Physiologie des Protoplasmas.** 3. Motilität. a. S 402.—, DM 67.—, sfr. 68.80, \$ 15.95
- Frost, Drought, and Heat Resistance.** By J. Levitt, University of Missouri, Columbia, Missouri. With 29 figures. IV, 87 pages. Gr.-8°. 1958. **Band VIII. Physiologie des Protoplasmas.** 6. S 186.—, DM 31.—, sfr. 31.70, \$ 7.40
- Active Transport through Animal Cell Membranes.** By Paul G. LeFevre, Medical Branch, Division of Biology and Medicine, United States Atomic Energy Commission, Washington, D. C. With 31 figures. IV, 123 pages. Gr.-8°. 1955. **Band VIII. Physiologie des Protoplasmas.** 7. Aktiver Stofftransport. a. S 228.—, DM 38.—, sfr. 38.70, \$ 9.—
- Polarität und inäquale Teilung des pflanzlichen Protoplasten.** Von Erwin Bünning, Botanisches Institut und Botanischer Garten der Universität Tübingen. Mit 72 Textabbildungen. IV, 86 Seiten. Gr.-8°. 1958. **Band VIII. Physiologie des Protoplasmas.** 9. Polarität. a. S 198.—, DM 33.—, sfr. 33.80, \$ 7.85
- Red Cell Structure and Its Breakdown.** By Eric Ponder, The Nassau Hospital, Mineola, N. Y. With 58 figures. IV, 123 pages. Gr.-8°. 1955. **Band X. Pathologie des Protoplasmas.** 2. S 240.—, DM 40.—, sfr. 40.90, \$ 9.50
- Effets biologiques des Radiations. Aspects biochimiques.** Par Maurice Errera, Laboratoire de Morphologie animale, Laboratoire de recherches pour la protection des Populations civiles, Faculté des Sciences, Université Libre de Bruxelles. Avec 27 figures. IV, 241 pages. Gr.-8°. 1957. **Band X. Pathologie des Protoplasmas.** 3. S 426.—, DM 71.—, sfr. 72.70, \$ 16.90
- Morphology and Physiology of Plant Tumors.** By Armin C. Braun and Tom Stonier, both Rockefeller Institute for Medical Research, New York, N. Y. With 7 figures. IV, 93 pages. Gr.-8°. 1958. **Band X. Pathologie des Protoplasmas.** 5a. S 180.—, DM 30.—, sfr. 30.70, \$ 7.15
- Protoplasmatische Pflanzenanatomie.** Von Lotte Reuter, Pflanzenphysiologisches Institut der Universität Wien. Mit 64 Textabbildungen. IV, 131 Seiten. Gr.-8°. 1955. **Band XI. Vergleichende Protoplasmatik.** 2. S 204.—, DM 34.—, sfr. 34.80, \$ 8.10