

**Zeitschrift:** Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

**Herausgeber:** Schweizerische Landesbibliothek

**Band:** 39 (1963)

**Artikel:** Mikrobiologie, Bakteriologie = Microbiologie, Bactériologie

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415086>

### **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:** 01.05.2026

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

- Moor-Jankowski, J[an Karol]** : Iso-antigens of human tissue cells in cultures. Genetic markers for the study of population genetics of tissue cells. — *J. Génét. hum.*, vol. 12, 1963, p. 88-90. 1728
- Saldanha, P. H. ; Beçak, W.** : Genotypic distribution among human autosomal aneuploids : a theoretical consideration. — *Acta genet.*, vol. 13, 1963, p. 67-76. 1729

## VIII — MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE MICROBIOLOGIE. BACTÉRIOLOGIE

### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

- Maurois, André** : Alexander Fleming. Arzt und Forscher. (Übertr. von Wilhelm und Modeste Pferdekamp. Lizenzausg.) — Zürich, Büchergilde Gutenberg, 1963, 298 S. (Originaltitel : La vie de Sir Alexander Fleming.) 1730

### B — Mikrobiologische Technik Technique microbiologique

- Beer, H[ermann]** : Zur Diagnostik gramnegativer, aerober Stäbchen. [Tab.] — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 607-634. 1731
- Fyg, W[erner]** : Eine einfache Methode zur elektiven Färbung von Mikroorganismen in Ausstrichen und Gewebeschnitten. [Abb.] — *Zschr. Bienenforsch.*, Nürnberg, Bd. 6, 1963, H. 7, S. 179-183. 1732
- Kästli, P[aul]** : Use of dyes for the detection of antibiotics in milk. L'utilisation de colorants pour déceler la présence d'antibiotiques dans le lait. — *Bull. annuel Féd. internat. Lait.*, 1963, partie VI, p. 4-16. 1733
- Kurmann, Joseph A.** : Über das Abklatschpräparat des 24stündigen Emmenthaler- und Greyerzerkäses im Rahmen der gärungstechnischen Betriebskontrolle. — *Deutsche Molk.-Ztg.*, Kempten, Jg. 84, 1963, F. 28, S. 1025-1026. 1734
- Kurmann, Joseph A.** : Une technique simple pour la recherche d'antibiotiques dans le fromage jeune. — *Laitier romand*, année 40, 1963, N° 42, p. 1-2. — [Gekürzte Fassung :] Eine einfache Technik zum Nachweis von Antibiotika im jungen Käse. *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 89, 1963, S. 526. 1735
- Menth, Peter** : Einfluss des Infektionsgrades von Milchkannen auf die Haltbarkeit bzw. Keimzahl der Milch. [Diagr., Tab.] — *Diss. vet.-med. Bern* 1963, 39 S. — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm.untersuch.*, Bd. 54, 1963, S. 125-157. 1736
- Rentsch, René** : Zur Diagnostik nicht sporenbildender Anaerobier. — *Diss. med. Zürich* 1963, II, 30 S. — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 635-644. 1737
- Scherrer, René** : Die Gramfärbung. [Abb., Diagr., Tab., Lit.] — *Ergebn. Mikrobiol.*, Berlin, Bd. 36, 1963, S. 59-96. 1738

**Vischer, W[olfgang] A. ; Bühlmann, X[aver] ; Bruhin, H[erbert] :** Möglichkeiten der Sterilisation von biologischen Nährbodenbestandteilen mit  $\beta$ -Propiolacton. — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 515-523. 1739

**Walser, R[udolf] ; Bohl, M[echthild] :** Der Nachweis von Säurebildnern und insbesondere von *Lb. helveticus* in Milch und Molke. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 89, 1963, Nr. 51, wiss. Beil. Nr. 92, S. 731-738. 1740

**Dr. Wild & Co., Basel :** Sebas-Test zur Prüfung bakterieller Keime auf Sensibilität gegenüber Antibiotica und Chemotherapeutica. [1 Tab. als Beil.] — Basel 1962, 12 S. — Éd. française : Test Sebas. Matériel pour déterminer la sensibilité des germes microbiens aux antibiotiques et aux chimiothérapeutiques. [Fig.] 19 p. 1741

## C — Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen Morphologie et cytologie des microorganismes

**Nogrady, G. :** Occurrence of "partially acid-fast" cells in cultures of genus *Staphylococcus* and genus *Micrococcus*. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 345-346. 1742

**Schopfer, W[illiam] H[enri] ; Wustefeld, Daisy ; Turian, G[ilbert] :** La division nucléaire chez *Schizosaccharomyces pombe*. [Fig.] — Arch. Mikrobiol., Berlin, Bd. 45, 1963, S. 304-313. 1743

## D — Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen Physiologie et biochimie des microorganismes

**Agnihotri, V. P. :** Studies on *Aspergilli*. VIII. Sulphur requirements of some ascosporic members of the *Aspergillus nidulans* group. — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 810-816. 1744

**Biochemical activity of staphylococci and micrococci isolated from various sources.** By St. Krynski, W. Kedzia, E. Becla and Z. Jacyno. — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 257-262. 1745

**Borowski, E. ; Krynski, S. :** Counter current distribution studies of bacterial growth factors from potato. [Diagr.] — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 465-474. 1746

**Borowski, E. ; Krynski, S. :** Influence of the dialyzing fraction of aqueous potato extract on the growth of *Enterbacteriaceae*. [Diagr.] — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 455-464. 1747

**Brunner, Theodor :** Reaktionen der virusinfizierten Zelle. Antrittsvorlesung, 27. April 1963 Univ. Zürich. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 26. Mai, Nr. 2140 = Lit. und Kunst <55>. 1748

**Falcone, G. ; Bresciani, F. :** On the mechanism of spore germination in *B. subtilis*. Permeability and germination by pyruvate. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 152-154. 1749

**Germanier, R[ené] ; Wuhrmann, K[arl] :** Über den aeroben mikrobiellen Abbau aromatischer Nitroverbindungen. [Fig.] — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 569-578. 1750

- Gouda, S[obhy] ; Chodat, F[ernand]** : Glyoxylate et succinate, facteurs déterminant respectivement l'hypochromie et l'hyperchromie des cultures de *Pseudomonas fluorescens*. [Tabl.] — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 655-664. 1751
- Hof[f]mann, J[ulius] ; Zollikofer, E[dzard]** : Der Einfluss der « Thermisierung » auf die in Rohmilch vorkommenden Mikroorganismen. — *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 89, 1963, S. 234. 1752
- Karlin, R.** : Sur la biosynthèse de la vitamine B<sub>12</sub> et autres vitamines du groupe B par un bactérie chromogène du fromage, v. N° 1831.
- Krembel, J. ; Pinson, S.** : Étude des lipides de la forme stable de *Protéus P 18* : Identification des acides gras de la fraction acétonsoluble. — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 592-600. 1753
- Kurmann, Josef A.** : Über das Wachstum der Propionsäurebakterien auf Ammoniumstickstoff-Nährböden. [Tab.] — *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 89, 1963, Nr. 65, wiss. Beil. Nr. 93, S. 739-742. 1754
- Leuzinger, Walo ; Martius, Carl** : Untersuchungen über den Stoffwechsel fettlöslicher Vitamine bei Mikroorganismen, s. Nr. 1832.
- Lück, H. ; Wallnöfer, P. ; Bach, Helmgard** : Mutagene Wirkung einiger Xanthen-Farbstoffe auf *Escherichia coli*, s. Nr. 1416.
- Pijper, A. ; Steynberg, Anneli L.** : Flagella and motility of *Rhodospirillum rubrum*. [Fig.] — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 274-284. 1755
- Pitton, J[ean]-S[amuel] ; Oppikofer, P[ierre]-Yves** : Phase du croît bactérien et borate de phényl-mercure. [Diagr.] — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 524-529. 1756
- Ritter, Paul** : Ein Beitrag zur Frage der Nisinbildung von *Str. lactis*. — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 564-568. 1757
- Turian, G[ilbert]** : Sur le mécanisme de l'induction isocitrasique chez *Allomyces* et *Neurospora*. [Bibliogr.] — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 553-563. 1758

## **E — Immunitätswissenschaft. Antibiotica. Bakterizidie. Phagen Immunologie. Antibiotiques. Bactéricidie. Phages**

- Arber, Werner** : Bacteriophage lysogeny. [Ref. In :] Symbiotic associations. 13<sup>th</sup> symposium of the Society for general microbiology, London 1963, p. 12-30. — Cambridge, Univ. press, 1963. 1759
- Arber, Werner ; Hattman, Stanley ; Dussoix, Daisy** : On the host-controlled modification of bacteriophage  $\lambda$ . [Diagr., tab.] — *Virology*, New York, vol. 21, 1963, p. 30-35. 1760
- Brandis, H. ; Brandis, U.** : Auftreten und Verhalten spontaner Mutanten von Enterokokkenstämmen mit Resistenz gegen Enterocin. — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 688-695. 1761
- Brzin, B.** : Production of bulbous and spheroplast-like cells in *Bacterium anitratum* under the action of sulphathiazol. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 634-635. 1762
- Degen, L.** : Die mutagene Wirkung einiger Radiomimetika auf den Coliphagen T 2. — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 237-249. 1763

- Felber, Jean-Pierre** : Détermination radioimmunologique de l'ACTH, v. N° 1823.
- Gerlach, Hans** : Konstitution und Konfiguration der Makrotetrolide Nonactin, Monactin, Dinactin und Trinactin, s. Nr. 1086.
- Gouda, Sobhy ; Schorer, Elisabeth ; Schopfer, Jean-François** : Levée de la bactériostase due à la colimycine par adjonction de thiamine. — Arch. Sc., vol., 15, 1962, p. 137-146. 1764
- Grumbach, A[rthur]** : Zum Nachweis bakterizider Substanzen in den gebräuchlichen Nährböden. Ein Versuchsfehler. Von A. G' <unter Mitarb. von Irmgard Lenke>. — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 601-606. 1765
- Kästli, Paul** : Antibiotiques dans le lait, v. N° 1733.
- Kellenberger, Edouard** : Zur Morphogenese des Bakteriophagen T4 und deren genetische Determinanten. [Abb.] — Nova acta Leopold., Leipzig, N. F. Bd. 26, 1963, Nr. 165 : Biochem. und klin. Problematik der Molekular-Genetik, S. 29-37. 1766
- Kellenberger, Edward** : Vegetative bacteriophage and the maturation of the virus particles. [6 pl.] — Genève, Laboratoire de biophysique, [chez l'auteur, 1962,] II, 50 p. multipl. 1767
- Kurmann, Joseph A.** : Antibiotiques dans le fromage jeune, v. N° 1735.
- Norton, T. B. ; Horwitz, S. F. ; Dasler, W.** : The effect of  $\beta$ -aminopropionitrile <BAPN> on bacteria. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 626-627. 1768
- Nussbaumer, Paul-André** : Application de la chromatographie en couche mince à l'analyse de quelques pénicillines usuelles, v. N° 1020.
- Parnas, Józef** : Brucella phages, properties and application. [Fig., tab., ref.] — Basel, New York, Karger, 1963, IV, 60 p. Bibliotheca microbiologica. 3. 1769
- Scherrer, R[ené]** : « Penicillin »-Nachweis in der Bakterienzelle mittels « Penicillin »-Antikörpern. — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 678-687. 1770
- Selective inhibition of the multiplication of phage T1 in E. coli K 12.** [By] A. di Marco, M. Ghione, A. Sanfilippo, and E. Morvillo. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 134-136. 1771
- Turková, J. ; Mikeš, O. ; Šorm, F.** : Determination of the structure of the peptide moiety of the antibiotic albomycin. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 633-634. 1772
- Vinter, V.** : Spores of microorganisms. Chloramphenicol-sensitive and penicillin-resistant incorporation of  $^{14}\text{C}$ -diaminopimelic acid into sporulating cells of *Bacillus cereus*. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 307-308. 1773
- Weissmann, Ch.** : Über die Vermehrung von Bakteriophagen. [Fig.] — Schweiz. med. Wochenschr., Jg. 95, 1963, S. 1282-1286. 1774
- Welti, Guido** : Untersuchungen über Chloramphenicol-Succinat-Färbung zur intramammären Behandlung von Kühen. [Fig., Tab.] — Diss. vet.-med. Bern 1963, 40 S. — Schweiz. Milchztg., Jg. 89, 1963, Nr. 79, wiss. Beil. Nr. 94, S. 747-753 ; Nr. 81, wiss. Beil. Nr. 95, S. 755-757. 1775
- Zanetti, Guido** : Hydrolyse des Kanamycins und Versuche zur präparativen Synthese der Spaltprodukte, s. Nr. 1154.
- Zichichi, M[aria] L. ; Kellenberger, G[ret]** : Two distinct functions in the lysogenization process : the repression of phage multiplication and the incorporation of the prophage in the bacterial genome. — Virology, New York, vol. 19, 1963, p. 450-460. 1776

## F — Biologische Chemie Chimie biologique

### I — Allgemeines Généralités

- Aebi, Hugo** : Biochemie : Das Leben in chemischer Sicht. [Fig., Tab.] — National-Ztg., Jg. 121, 1963, 13. Jan., Nr. 19, Das Seminar in der Zeitung. 6. 1777
- Bersin, Theodor** : Biochemie der Mineral- und Spurenelemente. [Abb., Tab., 1 Taf.] — Frankfurt a. M., Akad. Verlagsgemeinschaft, 1963, XVI, 695 S. 1778
- Blanc, B[ernard]** : Les grandes lignes du métabolisme du fer. Autoréf. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 165. 1779
- Bosshardt, H[ans]-P[eter]** ; **Martius, C[arl]** : Untersuchungen über die Biosynthese der Seitenkette von Ubichinonen. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 241. 1780
- Brenner-Holzach, Olga** ; **Leuthardt, Franz** : Einbau des Kohlenstoffs der Glucose in die Harnsäure bei *Drosophila melanogaster*, s. 2307.
- Felder, E.** ; **Fumagalli, L.** ; **Pitré, D.** : Eine Synthese des (+)-Homopantethins, s. Nr. 1084.
- Grob, Eugen Constant** : Die pflanzlichen Plastiden im Lichte der Chemie und Biochemie, s. Nr. 1950.
- Kunz, Heinrich Arnold** : Aspekte des kompetitiven Antagonismus in Biochemie und Pharmakologie. [Diagr.] — Habschr. Bern 1963, II, 161 S. 1781
- Meder, Hugo** : Biochemie zwischen Naturwissenschaft und Medizin. — Schweizer Rdsch., Jg. 61, 1962, S. 157-165. 1782
- Norton, T. B.** ; **Dasler, W.** : Inhibition of germination of *Aspergillus niger* conidia by  $\beta$ -aminopropionitrile and its reversal by certain aldoses. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 627. 1783
- Schwander, J.** ; **Gayet, J.** : La glycolyse anérobie au niveau de lobes optiques isolés de l'embryon de poulet, v. N° 1510.
- Weiss-Berg, Ellinor** ; **Tamm, Christoph** : Reaktionen mit Mikroorganismen, s. Nr. 1316.

### 2 — Enzyme. Fermente. Gärung Enzymologie. Fermentation

- Aboab, G.** ; **Vignais, P. V.** : Adénosine triphosphatase et pyrophosphatase des chloroplastes. [Tab.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 5-6. 1784
- Aebi, Hugo** : Detection and fixation of radiation-produced peroxide by enzymes, s. N° 907.
- Aebi, H[ugo]** ; **Richterich, R[oland]** : Aktuelles zur Biologie der Enzyme. [Fig., Schriftt.] — *Helv. med. acta*, vol. 30, 1963, S. 353-390. 1785
- Aguirre, M. J. R.** ; **Garcia-Acha, I.** ; **Villanueva, J. R.** : An enzyme (s) from a *Streptomyces* sp. to prepare mould "protoplasts", s. N° 1927.
- Andersen, V.** ; **Sölvsten, S.** : Esterase activity of leucocyte proteins, s. N° 1354.
- Barnard, E. A.** : Studies on the active centre of ribonuclease. Summarized by the autor. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 240. 1786

- Beitrag** zur Kenntnis der Lactatvergärung durch Buttersäurebezillen. Von W[ilfried] Ritter, K[urt] W[erner] Sahli, P[eter] Schilt und E[dwin] Heuscher. [Tab., Schrift.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 89, 1963, Nr. 47, wiss. Beil. Nr. 91, S. 723-730. 1787
- Berneis, K[urt Helmut]** : Der Abbau von Desoxyribonucleinsäure durch Ascorbinsäure : Die intermediäre Bildung von OH-Radikalen. [Fig.] — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 57-60. 1788
- Berneis, Kurt Helmut u. a.** : Prooxydativer Effekt tumorhemmender Methylhydrazin-Verbindungen, s. Nr. 1127.
- Bettex-Galland, M[icheline]** : La thrombosthénine, enzyme plaquettaire. [Dans :] C. R. du 8<sup>e</sup> congrès Soc. europ. Hématol., Wien 1961, part III, p. 143-144. — Basel, Karger, 1962. 1789
- Bettex-Galland, Micheline ; Maupin, B.** : Équipement enzymatique et métabolisme des plaquettes sanguines, v. N<sup>o</sup> 1494.
- Bettex-Galland, Micheline ; Portzehl, Hildegard, Lüscher, Ernst Friedrich** : Adenosintriphosphatase-Aktivität der zwei Komponenten des Thrombosthenins, s. Nr. 1495.
- Neuartige N, N<sup>2</sup>-substituierte **Bis-(4-hydroxyminoformylpyridinium)-dihalogenide** als Reaktivatoren für alkylphosphatgehemmte Cholinesterase. [Von] F. Hauschild, M. Maschhour, R. Schmiedel und W. D. Wiezorek. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 628. 1790
- Buffoni, Franca ; Blaschko, H.** : Enzymic oxidation of aminoketones in mammalian blood plasma. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 421. 1791
- Carlsson, A. ; Corrodi, H[ans Rudolf] ; Waldeck, B.** :  $\alpha$ -Substituierte Dopacetamide als Hemmer der Catechol-O-methyl-transferase und der enzymatischen Hydroxylierung aromatischer Aminosäuren. In den Catecholamin-Metabolismus eingreifende Substanzen, 2. Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2271-2285. 1792
- Clark, V. M. ; Warren, S. G.** : Katalytische Wirkung von Metallionen auf die Stabilität von Phosphagenen, s. Nr. 1082.
- Conforth, J. W.** : The stereochemistry of some enzymic reactions. Summarized by the author. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 28-29. 1793
- Crispens, Ch. jr.** : Factors which influence normal values for serum lactic dehydrogenase in mice, s. N<sup>o</sup> 2183.
- Determann, Helmut** : Einfluss der Kettenlänge und der Endgruppen des Monomeren auf die Kondensierbarkeit, s. Nr. 1394.
- Determann, Helmut** : Plasteinreaktion, s. Nr. 1378.
- Die **Disaccharidasen** der menschlichen Darmschleimhaut. [Von] G[iorgio] Semenza, S[alvatore] Auricchio, A. Dahlqvist und A[ndreia] Prader. Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 243-244. 1794
- Goedde, Heinz Werner** : Enzymatische Reaktionen von « aktivem Acetaldehyd » (2-[ $\alpha$ -Hydroxyäthyl]-thiaminpyrophosphat), s. Nr. 1826.
- Falck, B. ; Hellman, B[o]** : Evidence for the presence of biogenic amines in pancreatic islets. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 139-140. 1795
- Göschke, H[ans] ; Leuthardt, F[ranz]** : Kristallisation einer Aldolase aus Kaninchenleber. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 1791-1792. 1796

- Heiniger, Jean Pierre ; Aebi, Hugo :** Methämoglobinbildung durch Röntgen-Be-  
strahlung in Hämolysat und intakten Erythrocyten von verschiedenem Katalase-  
gehalt, s. Nr. 1499.
- Hicklin, Alois ; Leuthardt, Franz :** Partikelgebundene Transfer-Ribonucleinsäure  
aus Rattenleber, s. Nr. 1369.
- Hofmann, T. :** Trypsinogen aktivierende Enzyme in Schimmelpilzen der Gattungen  
Aspergillus und Penicillium. — Pharm. acta Helv., Jg. 38, 1963, S. 634-639.  
1797
- Isoenzyme der Kreatinkinase.** [Von] A[lbert] Burger, Monika Eppenberger, U[lrich]  
Wiesmann und R[oland] Richterich. — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 21,  
1963, p. C6-C10. 1798
- Kägi, J. H. R. :** Nachweis der spezifischen Veränderungen der Sekundärstruktur  
von Hefe-Alkoholdehydrogenase bei der Bildung von Enzymcoenzym-Komplexen.  
Autoref. — Chimia, vol. 17, 1963, p. 241-242. 1799
- Kägi, J. H. R. :** Strukturänderung von Hefealkoholdehydrogenase <ADH> durch  
NAD-Coenzyme. — Helv. physiol. pharmacol. acta, vol. 21, 1963, p. C28-C31.  
1800
- Kündig, Werner ; Neukom, Hans :** Abbau eines Glycoproteins mit proteolytischen  
Enzymen, s. Nr. 1362.
- Kunz, Heinrich Arnold :** Kompetiver Antagonismus in Biochemie, s. Nr. 1781.
- Kurmann, Joseph A. :** Zur Kenntnis der bakteriellen Verhältnisse bei der pasteu-  
risierten Gärprobe. [Tab.] — Schweiz. Milchztg., Jg. 89, 1963, S. 405. 1801
- Lohmann, W. a. o. :** Influence of diglycyl-glycine on the radiation sensitivity of  
catalase, s. N° 1089.
- Lohmann, W. ; Fowler, C. F. ; Perkins, W. H. :** Influence of cysteine on the light  
production rate of the crustacean Cypridina luciferin-luciferase system, s. N° 1090.
- Matsuda, M. a. o. :** b-nucleic acid, and the initial step of deoxyribonucleic acid-degra-  
dation by deoxyribonuclease, s. N° 1364.
- Matsuda, M. ; Makino, K :** The course of depolymerization of DNA by DNase. I.  
[Fig.] — Experientia, vol. 19, 1963, p. 515-517. 1802
- Mauron, J[ean] ; Bujard, E[liane] :** L'inhibition de la décarboxylase de l'acide  
glutamique par le complexe cuivrique de l'isoniazide. [Diagr.] — Helv. chim.  
acta, vol. 46, 1963, p. 1895-1906. 1803
- Mayer, Kurt :** Biologischer Äpfelsäureabbau mit Spaltheffen, s. Nr. 1436.
- Mayer, Kurt :** Enzymatische Methoden zur Getränkeanalyse, s. Nr. 1417.
- Mayer, Kurt ; Busch, Ingrid :** Enzymatische Äpfelsäurebestimmung, s. Nr. 1437.
- Mayer, Kurt ; Busch, Ingrid :** Enzymatische Glycerinbestimmung, s. Nr. 1438.
- Micheli, Antoine ; Jacot-Guillarmot, Hubert ; Isliker, Henri :** Scission des liaisons  
disulfures protéiques à l'aide d'un système enzymatique, v. N° 1381.
- Neujahr, Halina Y. ; Mistry, S. P. :** Aktivierung der Propionyl-CoA-Carboxylase.  
Kurze Mitt. — Helv. chim. acta, vol. 46, 1963, p. 2810-2812. 1804
- Nicholls, P :** Ferrous complexes in the catalase reaction, s. N° 932.
- Nitschmann, Hans :** Labgerinnung der Milch, s. Nr. 1371.

- Oxydation** der Zucker durch Süßmandelemulsin <Rohferment nach Helferich>. [Von] M. Tichá, J. Kocourek, V. Jiráček und J. Košťří. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 416-417. 1805
- Pinkwasser**, Theo : Biolumineszenz, s. Nr. 2208.
- Pletscher**, A[lfred] ; **Gey**, K[arl] F[riedrich] ; **Burkard**, W[illy] P. : Beeinflussung des cerebralen Stoffwechsels von 5-Hydroxytryptamin durch Decarboxylasehemmung. [Fig.] — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. C46-C50. 1806
- Portmann**, P[lato] ; **Roggo**, H[ans] : Zur Kenntnis der alkalischen Darmphosphatase. III. Beziehung der alkalischen Phosphomonoesterase zur Glukoseresorption im Dünndarm. — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. 154-164. 1807
- Rabek**, V. ; **Mansfeld**, V. : Gel infiltration of protease inhibitors from potatoes. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 151-152. 1808
- Ramel**, A. ; **Barnard**, E. A. ; **Schachman**, H. : Über die makromolekulare Organisation und das aktive Zentrum der Hefe-Hexokinase. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 389. 1809
- Richterich**, Roland ; **Colombo**, J. P. : Enzymatische Bestimmung der Blut-Glucose, s. Nr. 1506.
- Rorem**, E. S. ; **Schwimmer**, S. : Double pH optima of potato invertase. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 150-151. 1810
- Schätzle**, E[lsbeth] ; **Thürkauf**, M[ax] ; **Rottenberg**, M[ax] : Zum Mechanismus der Chymotrypsin-Wirkung : Reaktivitäts- und Strukturprobleme bei N-Acylamino-säuren. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 21. 1811
- Scherrer-Cervai**, Mariann : Studien zur Erythrocytenoberfläche. [Fig.] — *Diss. Naturwiss. Basel* 1962, VI, 64 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. 12 S. *Path. Microbiol.*, vol. 24, 1961, p. 945-954. 1812
- Schoeller**, Claus D. : Untersuchungen über den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Aktivität der Fermente des Ratten-Knochenmarkes. [Diagr., Tab., 1 Tab. a. T.] — *Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz* 1963, VI, 55 S. 1813
- Semenza**, G[iorgio] ; **Tosi**, R[oberto] ; **Delachaux**, M[arie] C[laude] : Der Einfluss der Alkali-Ionen auf die Saccharase-Aktivität der menschlichen Darmschleimhaut. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1765-1767. 1814
- Stahelin**, Matthys : Nucleotide sequences in ribonucleic acids, s. N° 1372.
- Die **Stereospezifität** der Leberalkoholdehydrogenase. Von B[eat] Hadorn, F[ranz] Leuthardt, E[nrico] Ménard und D[ieter] Vischer. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2003-2008. 1815
- Tamm**, Christoph : Transformations de quelques produits naturels par des enzymes microbiennes, v. N° 1276.
- Turian**, G[ilbert] ; **Combépine**, G[ilbert] : Activité comparée de la transaminase alanine-glyoxylate de *Neurospora* cultivé en présence de saccharose ou d'acétate. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2453-2457. 1816
- The use of lytic enzymes of *Micromonospora* ssp. to prepare protoplasts of yeasts. [By] A. G. Ochoa, I. Garcia Acha, S. Gason, and J. R. Villanueva. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 581-582. 1817
- Weber**, H[annes] : Mikromethode zur Bestimmung der Ornithin-Carbamoyl-Transferase <OCT> in Serum und Liquor. [Fig.] — *Klin. Wschr.*, Berlin, Bd. 41, 1963, S. 37-40. 1818

**Weber, Rudolf**: Aktivierung der Kathepsine im Schwanzgewebe von *Xenopus*-larven, s. Nr. 2301.

**Wiesner, K.**: Ferrous complexes in the catalase reaction, s. N° 939.

## 2 — Wirkstoffe : Hormone. Vitamine Substances actives : Hormones. Vitamines

**Berneis, Kurt Helmut**: Abbau von Desoxyribonucleinsäure durch Ascorbinsäure, s. Nr. 1788.

**Bernhard, Karl**; **Leisinger, Susanne**; **Pedersen, Winfried**: Vitamin E und Arachidonsäure-Bildung in der Leber. [Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1767-1772. 1819

**Boissonnas, Roger A. e. a.**: Analogues de la lysine-vasopressine, v. N° 1392.

**Bolliger, W[alter]**; **Billeter, M[artin]**; **Martius, C[arl]**: Über die biologische Umwandlung des Phyllochinons im Tier. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 241. 1820

**Booth, V. H.**; **Bradford, M. P.**: The effect of cooking on  $\alpha$ -tocopherol in vegetables. — *Internat. Zschr. Vitaminforsch.*, Bd. 33, 1963, S. 276-278. 1821

Über die **Chemie** des Vitamins E. Von P[eter Jakob] Schudel, H[ans J.] Mayer, R[udolf] Rüegg und O[tto] Isler. 1. Mitt. Die Umkehrung der Konfiguration am Kohlenstoffatom 2 von natürlichem (2 R, 4' R, 8' R)- $\alpha$ -Tocopherol. Von P. S', H. M', J[ean] Metzger, R. R' und O. I'. — 2. Mitt. Die Struktur des Kaliumferricyanid-Oxydationsproduktes von  $\alpha$ -Tocopherol. Von P. S', H. M', J. M', R. R' und O. I'. — 3. Mitt. Die Totalsynthese von (2 R, 4' R, 8' R)- und (2S, 4' R, 8' R)- $\alpha$ -Tocopherol. — 4. Mitt. Die absolute Konfiguration des natürlichen  $\alpha$  Tocopherols. — 5. Mitt. Die Synthese von rac. all-trans- $\zeta$ - und - $\varepsilon$ -Tocopherol. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 333-343, 636-649, 650-671, 963-982, 2517-2526. 1822

**Felber, J[ean]-P[ierre]**: Détermination radioimmunologique de l'ACTH. Autoréf. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 242. 1823

**Ferreira-Marques, J.**; **Gomez, S. C.**: Identification and determination of ascorbic acid (vitamin C) with Janus Green and its localization in mitochondria. — *Internat. Zschr. Vitaminforsch.*, Bd. 33, 1963, S. 40-48. 1824

**Gershfeld, N. L.**; **Heftmann, E.**: Steroid hormones and monolayers, s. N° 1288.

**Giovannini, E[dgardo]**; **Farkas, F[erenc]**; **Rosales, J[orge]**: De la constitution de quelques dérivés du 2-méthyl-indoxyle. — *Actes Soc. helv. Sc. nat.*, 142<sup>e</sup> session annuelle, Ftan-Scuol-Vulpera 1962, partie sc., p. 91-92. 1825

**Goedde, Heinz Werner**: Zum Wirkungsmechanismus von Vitamin B<sub>1</sub>: Reindarstellung und enzymatische Reaktionen von « aktivem Acetaldehyd » (2-[ $\alpha$ -Hydroxyäthyl]-thiaminpyrophosphat). [Diagr.] — *Internat. Zschr. Vitaminforsch.*, Bd. 33, 1963, S. 18-40. 1826

**Goldstein, M.**; **Mosacchio, J. M.**: Formation of norepinephrine from tyrosine in isolated rabbit heart, s. N° 1133.

**Gupte, Kunde a. o.**: Riboflavin in human milk, s. N° 1505.

**Guttman, St[ephan]**; **Boissonnas, R[oger] A.**: Synthèse de la Sér<sup>4</sup>-oxytocine, de l'Ala<sup>4</sup>-oxytocine, de la Sér<sup>5</sup>-oxytocine et de l'Ala<sup>5</sup>-oxytocine. [Schémas.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1626-1636. 1827

- Hitz**, Hans-Rudolf: Die Wirkung von Hexachlorcyclohexanen bei *Neurospora crassa* inositolless. Beeinflussung des Inositolstoffwechsels durch Deltexan. [Fig., Tab.] — *Archiv Mikrobiol.*, Berlin, Bd. 45, 1963, S. 217-246. 1828
- Hüttenrauch**, R. ; **Klotz**, L. : Vitamintrennungen an Ionenaustauscherpapieren. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 95-96. 1829
- Huguenin**, R[ené] L. ; **Boissonnas**, R[oger] A. : Synthèse de l'Orn<sup>8</sup>-vasopressine et de l'Orn<sup>8</sup>-oxytocine. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1669-1676. 1830
- Karlin**, R. : Sur la biosynthèse de la vitamine B<sub>12</sub> et autres vitamines du groupe B par un bactérie chromogène du fromage. [Tabl.] — *J. internat. Vitaminol.*, vol. 33, 1963, p. 311-320. 1831
- Kaufmann**, Heinz : Gibberelline, s. Nr. 1404.
- Leuzinger**, W[alo] ; **Martius**, C[arl] : Untersuchungen über den Stoffwechsel fettlöslicher Vitamine bei Mikroorganismen. Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 240. 1832
- Martius**, C[arl] : Über die Biochemie der K-Vitamine. — *Schweiz. med. Wochenschr.*, Jg. 95, 1963, S. 1264-1265. 1833
- Monnier**, D[enys] ; **Saba**, R[eda Shoukry] ; **Galiounghi**, Y[oussef] : Dosage de traces de vitamine B<sub>12</sub> par celui du groupe CN qu'elle renferme. [Tabl.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2558-2565. 1834
- Müller**, Marcel : Synthese von 18-Nor-Steroiden, s. Nr. 1298.
- Rao**, Shanta S. ; **Munshi**, Safia R. : The antigenicity of sheep follicle-stimulating hormone. [Fig.] — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 92-94. 1835
- Rüst**, Peter : Stoffwechseluntersuchungen mit Tritium-markiertem Vitamin A. [Fig.] — Diss. Nr. 3195 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 95 S. 1836
- Saba**, Reda Shoukry : Étude analytique et dosage de la vitamine B<sub>12</sub>. [Fig.] — Thèse pharm. Genève, (1962,) 61 f. dact. 1837
- Salomon**, L. L. : 5,6-o-isopropylidene-L-ascorbic acid, s. N° 1093.
- Schwyzler**, Robert ; **Costopanagiotis**, Antigone ; **Sieber**, Peter : Zwei Synthesen des  $\alpha$ -Melanotropins ( $\alpha$ -MSH) mit Hilfe leicht entfernbarer Schutzgruppen. [Fig.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 870-889. 1838
- Schulthess**, F[lorian] von ; **Leuthardt**, F[ranz] : Reaktivierung der Fettsäuresynthese beim Biotinmangelhühnchen durch Biotinzugabe in vitro. [Diagr.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1244-1247. 1839
- Sinha**, Shyama P. : On the changes in spectrum profile of 15, 15'-cis- $\beta$ -carotene in nature of dioxane-water solution during illumination. — *Internat. Zschr. Vitaminforsch.*, Bd. 33, 1963, S. 453-456. 1840
- Sinha**, Shyama P. : Vitamin A and  $\beta$ -carotene content of milk, s. N° 1432.
- Smith**, H. a. o. : Total synthetic (+)-13-alkyl-3-hydroxy and methoxy-gona-1,3,5 (10)-trien-17-ones and related compounds, s. N° 1313.
- Smith**, H. ; **Hughes**, G. A. ; **McLoughlin**, B. J. : Total synthesis of oestrogenic hormones. — *Experientia*, vol. 19, 1963, p. 177-178. 1841
- Studer**, R[olf] O. : Vergleich von synthetischem und natürlichem Arginin-vasopressin. [Fig., Tab.] — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 421-425. — Autoref. : *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 22. 1842

- Die Synthese des  $\beta$ -Melanotropins ( $\beta$ -MSH) mit der Aminosäuresequenz des bovinen Hormons.** Von R[obert] Schwyzer, B[eat] Iselin, H[ans] Kappeler, B[eat] Riniker, W[erner] Rittel und H[erbert] Zuber. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 1975-1996. 1843
- Umformungen von  $\alpha$ -Tocopherol.** [Von] P[eter Jakob] Schudel, H[ans J.] Mayer, R[udolf] Rüegg, O[tto] Isler. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 93. 1844
- Vallotton, M[ichel]; Leuthardt, F[ranz]: Étude de la fixation spontanée de la biotine[ $C^{14}$ ] à diverses protéines.** — *Helv. physiol. pharmacol. acta*, vol. 21, 1963, p. C67-C70. 1845
- Verteilung der Radioaktivität in der Ratte nach Verabreichung von [ $^{14}C$ ]-d,1- $\alpha$ -Tocopherol-acetat.** Von U[rs] Gloor, F[ritz] Weber, J[osef] Würsch und O[swald] Wiss. — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2457-2460. 1846
- Über eine neue Vitamin-E-Synthese.** [Von] H[ans J.] Mayer, P[eter Jakob] Schudel, R[udolf] Rüegg, O[tto] Isler. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 142. Vers., Ftan-Scuol-Vulpera 1962, wiss. Teil, S. 92-93. 1847
- Vuilleumier, J[ean]-P[aul]; Brubacher, G[eorg Benedikt]; Kalivoda, M[arjan]: Beitrag zur Analytik des  $\alpha$ -Tocopherols.** — *Helv. chim. acta*, vol. 46, 1963, p. 2983-2985. 1848
- Weber, F[ritz]; Wiss, O[swald]: Über Metaboliten des Vitamins E in der Ratte.** Autoref. — *Chimia*, vol. 17, 1963, p. 240-241. 1849
- Wohlfahrt, Jakob: Synthese von 18-Nor-Progesteron, s. Nr. 1317.**
- Zahnd, Gaston R.: Hormone de croissance humaine: isolément et études sur la signification physiologique.** [Fig.] — *Ann. Endocrinol.*, Paris, vol. 22, 1961, p. 741-744. 1850

## G — Systematik der Mikroorganismen Système des microorganismes

### 1 — Medizinisch wichtige Bakterien. Vira Bactéries importantes en médecine. Virus

- Benz, Georg: Arthropoceeden-Viren.** [Abb., Schriftt.] — *Vjschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 108, 1963, S. 1-35. 1851
- Berger, E[rwin]: Reaktionen zwischen verschiedenen Viren und Bakterien.** — *Path. Microbiol.*, vol. 26, 1963, p. 712-716. 1852
- Gharagozloo, Ali Reza Amiri: Recherches épidémiologiques et lysotypie dans l'hospitalisme staphylococcique.** — *Thèse sciences Genève* 1963, 43 p. — *Résumé.* 4 p. 1853
- Hütter, R[alf]: Zur Systematik der Actinomyceten. 6. Die Produzenten von Makrolid-Antibiotica.** Von R. H', W[alter] Keller-Schlierlein und H[ans] Zähler. — 7. Streptomyceten mit blauem, blaugrünem und grünem Luftmycel. — 8. Quirlbildende Streptomyceten. [Abb., Schriftt.] — *Arch. Mikrobiol.*, Berlin, Bd. 39, 1961, S. 158-194; Bd. 43, 1962, S. 23-49, 365-391. 1854

- Influence de la température sur le développement du virus vaccinal en cellules KB.**  
Étude préliminaire. Par A. Kirn et J. Braunwald avec la collab. techn. de C. Jung et M. Klein. [Fig.] — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 542-552. 1855
- Kellenberger, Edward :** Vegetative bacteriophage and the maturation of the virus particles, s. N° 1767.
- Rada, B. ; Budešinský, Z. ; Peřina, Z. :** Inhibition of vaccinia virus multiplication by 2-carboxymethylmercapto-4-amino-5-(p-chlorphenyl)-pyrimidine. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 196-197. 1856
- Werner, H. ; Seeliger, H. P. R. :** Kulturelle Untersuchungen über die Vaginalflora unter besonderer Berücksichtigung der Bifidusbakterien. [Tab.] — Path. Microbiol., vol. 26, 1963, p. 53-73. 1857

## 2 — Land- und milchwirtschaftlich wichtige Bakterien Bactéries importantes en agriculture et en industrie laitière

- Kurmann, Josef A. :** Versuche zur Vorreifung der Käseemilch in schlecht fabrizierenden Emmentaler- und Greyerzerkäsereibetrieben mit einer mesophilen Kultur von *Str. faecalis*. — Deutsche Molk.-Ztg., Kempten, Jg. 84, 1963, Folge 48, S. 1732-1734. 1858
- Nissen, T. V. :** Distribution of antibiotic-producing actinomycetes in Danish soils. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 470-471. 1859
- Walser, Rudolf ; Bohl, Mechthild :** Säurebildner in Milch und Molke, s. Nr. 1740.

# IX — BOTANIK BOTANIQUE

## A — Allgemeine Literatur Littérature générale

### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Bericht über die XIII. IPE in Finnland und Nord-Norwegen vom 13. Juli bis 5. August 1961, s. Nr. 2059.**
- Firbas, Franz ; Overbeck, F. :** Bericht über das V. Internationale Symposium der Quartärbotaniker in Kiel und Göttingen vom 26. August bis 5. September 1962, s. Nr. 2013.

### 4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Botan. Gärten. Sammlungen. Schulen Instituts de recherches. Laboratoires. Jardins botaniques. Collections. Écoles

- Baehni, Charles :** La photographie de l'herbier du Prodrome (d'Auguste-Pyrame de Candolle). — Musées de Genève, année 4, 1963, N° 36, p. 6-7. 1860
- Ein neuer Botanischer Garten der Stadt Basel in Brüglingen. [Plan] — Regio Basil., Jg. 4, 1963, H. 1, S. 48-49. 1861**
- Tramèr, Odilo :** Farbdiaspositive über die Brissago-Inseln. — Mitt. Vereinig. Schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 7, 1963, Nr. 2, S. 2-5. 1862