

Prof. Dr. Otto Kandler - Wichtigste Publikationen

(von über 400; neueste zuerst)

1. **Kandler, O.: The early diversification of life and the origin of the three domains: A proposal.** pp. 19–31. In: Thermophiles: The keys to molecular evolution and the origin of life? (J. Wiegel & M.W. Adams eds.) Taylor and Francis Ltd. London, UK, 1998 <https://books.google.de/books?isbn=0203484207>
2. **Kandler, O.: The early diversification of life.** pp. 152-160. In: Early Life on Earth. Nobel Symposium 84 (S. Bengtson, ed.) Columbia U.P., New York 1994 <https://books.google.de>
3. **Kandler, O.: Cell Wall Biochemistry and Three-Domain Concept of Life.** System. Appl. Microbiol. 16(4), 501-509 (1994). <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S072320201180319X>
4. **Kandler, O.: Cell Wall Biochemistry in Archaea and its Phylogenetic Implications.** Journal of Biological Physics 20, 165-169. (1995). <http://link.springer.com/article/10.1007/BF00700433>
5. **Kandler, O.: Vierzehn Jahre Waldschadensdiskussion: Szenarien und Fakten.** Naturwissenschaftliche Rundschau 47, 419-430 (1994). https://www.badw.de/fileadmin/members/K/1501/1994_Kandler_O._Vierzehn_Jahre_Waldschadensdiskussion_NR47_11.pdf
6. **Kandler, O. and König, H.: Cell envelopes of archaea: Structure and chemistry.** pp. 223 - 259. In: The Biochemistry of Archaea (Archaeobacteria) (M. Kates et al., eds.) Elsevier Science Publishers B.V. 1993 <https://books.google.de> <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167730608602574>
7. **Woese, C.R., Kandler, O., Wheelis, M.L.: Towards a natural system of organisms: Proposal for the domains Archaea, Bacteria and Eucarya.** Proc. Nat. Acad. Sci. USA 87, 4576-4579 (1990) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2112744> <http://www.pnas.org/content/87/12/4576.full.pdf>
8. **König, H., Kandler, O., Hammes, W.: Biosynthesis of pseudomurein: isolation of putative precursors from Methanobacterium thermoautotrophicum.** Can.J.Microbiol. 35, 176-181 (1989) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2720492> <http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/m89-027#.Wf7Ikbl1F>
9. **Kandler, O.: Cell wall structures and their phylogenetic implications.** Zbl.Bakt.Hyg., I.Abt.Orig. C3, 149-160 (1982) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S072195718280063X>
10. **Kandler, O.: Archaeobakterien und Phylogenie der Organismen.** Naturwiss. 68, 183-192 (1981) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6168919> <https://link.springer.com/article/10.1007/BF01047198>
11. **Kandler, O., Hopf, H.: Occurrence, metabolism and function of oligosaccharides.** pp. 221-272. In: The Biochemistry of Plants, Vol.3. (J. Preiss, ed.), Academic Press Inc. New York, London, Toronto, Sydney, San Francisco 1980 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780126754032500132>
12. **König, H., Kandler, O.: N-Acetyltalosaminuronic acid a constituent of the pseudomurein of the genus Methanobacterium.** Arch.Mikrobiol. 123, 295-299 (1979) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00406664>
13. **Kandler, O., Hippe, H.: Lack of peptidoglycan in the cell walls of Methanosarcina barkeri.** Arch.f.Mikrobiol. 113, 57-60 (1977) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/889387> <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/BF00428580.pdf>
14. **Schleifer, K.H., Kandler, O.: Peptidoglycan types of bacterial cell Walls and their taxonomic implications.** Bact.Reviews 36, 407-477 (1972) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC408328/pdf/bactrev00201-0002.pdf>

15. Kandler, O.: Die chemische Zusammensetzung der Bakterienzellwand als chemo-taxonomisches Merkmal. Zbl.Bakt.I.Ab.Orig. 205, 197-209 (1967)
16. Kandler, O.: Energy transfer through phosphorylation mechanisms in Photosynthesis. Ann.Rev.of Plant Physiol. 11, 37-54 (1959)
<http://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.pp.11.060160.000345>
17. Kandler, O., Gibbs, M.: Asymmetric distribution of C¹⁴ in the glucose phosphates formed during photosynthesis. Plant Physiol. 31, 411-412 (1956) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16654912>
<http://www.plantphysiol.org/content/plantphysiol/31/5/411.full.pdf>
18. Kandler, O.: Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt und Photosynthese. (1950-1963)
 - I. Phosphatspiegelschwankungen bei *Chlorella pyrenoidosa* als Folge des Licht-Dunkel-Wechsels. Z.f.Naturforschung 5b, 423-437 (1950)
http://zfn.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/5/ZNB-1950-5b-0423.pdf
 - II. Gesteigerter Glucoseeinbau im Licht als Indikator einer licht-abhängigen Phosphorylierung. Z.f.Naturforschung 9b, 625-644 (1954)
http://zfn.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/9/ZNB-1954-9b-0625.pdf
 - III. Hemmungsanalyse der lichtabhängigen Phosphorylierung Z.f. Naturforschung 10b, 38-46 (1955)
http://zfn.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/10/ZNB-1955-10b-0038.pdf
 - IV. Zur Frage einer stöchiometrischen Beziehung zwischen CO₂-Reduktion und Phosphatumsatz. Z.f.Naturforschung 12b, 271-280 (1957)
http://zfn.mpg.de/data/Reihe_B/12/ZNB-1957-12b-0271.pdf
 - V. Regulation der Glycolyse durch die Lichtphosphorylierung bei *Chlorella*. Z.f.Naturforschung 18b, 718-730 (1963) [mit I. Haberer-Liesenkötter] http://zfn.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/18/ZNB-1963-18b-0718.pdf
19. Kandler, G., Kandler, O.: Untersuchungen über die Morphologie und die Vermehrung der pleuropneumonie-ähnlichen Organismen und der L-Phase der Bakterien. I. Lichtmikroskopische Untersuchungen. Arch.f.Mikrobiol. 21, 178-201 (1954) <http://link.springer.com/article/10.1007%2F01816378>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14350641>
English Translation: Studies on morphology and multiplication of pleuropneumonia-like organisms* and on bacterial L-phase**, I. Light microscopy. <http://www.badw.de/de/akademie/mitglieder/aktuell/mitglied/index.html?per-id=1501>
* PPOs, now classified as mycoplasmas ** now L-form bacteria
20. Kandler, O.: Über eine physiologische Umstimmung von Sonnenblumenstengelgewebe durch Dauereinwirkung von β-Indolylessigsäure. Planta 40, 346-349 (1952) <http://link.springer.com/article/10.1007%2F01914815>
21. Kandler, O.: Versuche zur Kultur isolierten Pflanzengewebes in vitro. Planta 38, 564-585 (1950) <http://link.springer.com/article/10.1007%2F01939622>

Herausgeberschaften:

Gründer und federführender Herausgeber der Zeitschrift "**Systematic and Applied Microbiology**" (1980 – 1991)

Kandler, O. (Ed.). **Archaeobacteria**. Proceedings of the 1st International Workshop on Archaeobacteria (June 27th–July 1st 1981). Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1982, ISBN 3-437-10797-6

Kandler, O. & Zillig, W. (Eds.): **Archaeobacteria '85**. Proceedings of the EMBO Workshop on Molecular Genetics of Archaeobacteria. International Workshop on Biology and Biochemistry of Archaeobacteria (June 23-26, 1985). Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1986, ISBN 978-3-437-11057-3