



E. Oldfield

**Geburtstag:**

23. Mai 1948

**Stellung:**

Harriet A. Harlin Professor of Chemistry, University of Illinois in Urbana-Champaign

**E-Mail:**

eoldfiel@illinois.edu

**Homepage:**

http://feh.scs.uiuc.edu

**Werdegang:**

1969 BSc, University of Bristol

1972 Promotion bei Prof. Dr. Dennis Chapman, University of Sheffield

1972–1974 Postdoktorat und EMBO Fellow bei Prof. Dr. Adam Allerhand, Indiana University

1974–1975 Gastwissenschaftler bei Prof. Dr. John S. Waugh, MIT

**1995** RSC Award in Spectroscopy; **2009** RSC Award in Biophysical Chemistry;**2011** Avanti Award in Lipids, Biophysical Society**Preise:**

Antibiotika, Antitumorwirkstoffe, Isoprenoide, Metalloproteine

**Forschung:**

Laufen (und Joggen ...), Schwimmen, Gartenarbeit

**Hobbys:**

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat in den letzten zehn Jahren **10 Beiträge** in der Angewandten Chemie veröffentlicht, darunter:

„Moenomycin Biosynthesis: Structure and Mechanism of Action of the Prenyltransferase MoeN5“: L. Zhang et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 4716; *Angew. Chem.* **2016**, 128, 4794.

**Wenn ich ein Auto wäre, wäre ich** ein Ferrari 288 GTO.

**I**ch warte auf die Entdeckung des Ursprungs des Lebens (aber ich erwarte sie nicht).

**D**ie aktuell größte Herausforderung für Wissenschaftler sind die amerikanischen Republikaner.

**C**hemie macht Spaß, weil man Geld dafür bekommt, das zu tun, für das man selbst zahlen würde, um es zu tun.

**M**ein Lieblingsgetränk ist „PG Tips“ (Tee von Brooke Bond [Unilever]).

**D**as bedeutendste geschichtliche Ereignis der letzten 100 Jahre war der Zweite Weltkrieg.

**I**n einer freien Stunde lese ich den *New Yorker*.

**M**ein Rat für Studenten: Sie sollen hart arbeiten (was sie tun) und ihr Laborbuch sauber führen (was sie weniger tun).

**A**m liebsten verbringe ich meinen Urlaub auf Bora-Bora, Moorea, South Beach (Florida), oder in einem Nationalpark.

**D**as Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, sind Hartnäckigkeit, die Gene, Glück und die besten Schulen.

**M**eine Wissenschafts„helden“ sind Newton, Pauling, Woodward und Pines.

**M**ein Lieblingsmaler ist Joan Miró.

**M**ein Lieblingsbuch ist *Philosophie des Abendlandes. Ihr Zusammenhang mit der politischen und der sozialen Entwicklung* (Bertrand Russell).

**I**ch wäre gerne ein großartiger Surfer oder wirklich klug.

**Meine fünf Top-Paper:**

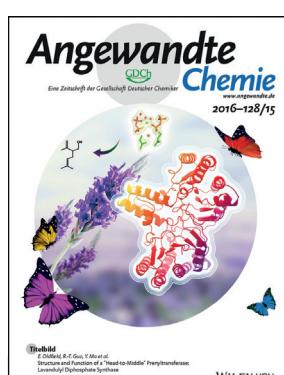
- „Antiinfectives targeting enzymes and the proton motive force“: X. Feng et al., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2015**, 112, E7073. (Viele gängige Wirkstoffe, einschließlich solcher gegen TB, funktionieren zumindest teilweise, indem sie als Protonophore agieren.)
- „A combination therapy for KRAS-driven lung adenocarcinomas using lipophilic bisphosphonates and rapamycin“: Y. Xia et al., *Sci. Transl. Med.* **2014**, 6, 263ra161. (Ein interessanter Ansatz in der Behandlung von Lungenkrebs.)
- „A Cholesterol Biosynthesis Inhibitor Blocks *Staphylococcus aureus* Virulence“: C. I. Liu, G. Y. Liu, Y. Song, F. Yin, M. E. Hensler, W. Y. Jeng, V. Nizet, A. H. Wang, E. Oldfield, *Science* **2008**, 319, 1391. (Eine al-

ternative Behandlung von Staphylokokkeninfektionen durch Inhibition der Bildung des Virulenzfaktors.)

- „Secondary and Tertiary Structural Effects on Protein NMR Chemical Shifts: An ab Initio Approach“: A. C. de Dios, J. G. Pearson, E. Oldfield, *Science* **1993**, 260, 1491. (Löste das 20 Jahre zuvor erkannte Problem der <sup>13</sup>C-NMR-Verschiebung in Proteinen.)
- „Deuteron Resonance: A Novel Approach to the Study of Hydrocarbon Chain Mobility in Membrane Systems“: E. Oldfield, D. Chapman, W. Derbyshire, *FEBS Lett.* **1971**, 16, 102. (Einführung der <sup>2</sup>H-NMR-Methode zur Untersuchung der dynamischen Struktur von Lipiden und ihren Wechselwirkungen mit anderen Molekülen.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201604489

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201604489



Die Forschung von E. Oldfield war auch auf dem Titelbild der Angewandten Chemie vertreten:  
„Structure and Function of a „Head-to-Middle“ Prenyltransferase: Lavandulyl Di-phosphate Synthase“: M. Liu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 4721; *Angew. Chem.* **2016**, 128, 4799.