



A. Lei

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte mehr als **10 Beiträge** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*, zuletzt:

„Oxidative Carbonylierungen: Organometallverbindungen (R–M) oder Kohlenwasserstoffe (R–H) als Nucleophile“: Q. Liu, H. Zhang, A. Lei, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 10978–10989; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 10788–10799.

Aiwen Lei

Geburtstag:	4. August 1973
Stellung:	Professor für Organische Chemie, College of Chemistry and Molecular Sciences, Wuhan University (VR China)
E-Mail:	aiwenlei@whu.edu.cn
Homepage:	http://www.chem.whu.edu.cn/GCI_WebSite/main.htm
Werdegang:	1995 B.S., Huaibei Normal University, Huaibei, Provinz Anhui (VR China) 1995–2000 Promotion bei Professor Xiyan Lu, Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Science (CAS), Shanghai (VR China) 2000–2003 Postdoc bei Professor Xumu Zhang, Pennsylvania State University (USA) 2003–2005 Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Professor James P. Collman, Stanford University (USA)
Preise:	2008 Synthesis & Synlett Journal Award; 2008 Chinese Chemistry Society-John Wiley Young Chemist Award; 2009 CAPA (Chinese-American Chemistry & Chemical Biology Professors Association) Distinguished Faculty Award; 2011 Lectureship Award of Asian International Symposium for Outstanding Young Scientists; 2011 Eli Lilly Asian Scientific Excellence Award
Forschung:	Entwicklung oxidativer Kupplungen, insbesondere mit O ₂ oder Luft als Oxidationsmittel; kinetische/mechanistische Untersuchungen für das detaillierte Verständnis chemischer Reaktionen
Hobbys:	Badminton, Wuxia-Prosa (Krieger-Ritter-Prosa)

Das größte Problem, dem Wissenschaftler gegenüberstehen, ist ...

das Streben nach Ruhm und Reichtum.

Die wichtigsten wissenschaftlichen Errungenschaften der letzten 100 Jahre waren ... Computer und die Chemie, weil sie das Leben der Menschheit verändert haben.

Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich ... aufhören, Forschungsanträge zu schreiben und würde mich zu meinem Vergnügen voll auf die Erforschung oxidativer Kupplungen konzentrieren!

Mein Lieblingsort auf der Welt ist ... das Dorf Yangqiao qian in Gao'an, Provinz Jiangxi, China - das kleine Dorf, in dem ich geboren wurde und aufgewachsen bin.

Meine beste Investition war ... 2005, als ich meine Karriere als unabhängiger Forscher begann, ein In-situ-IR-Gerät zu kaufen (ich hatte solch ein Instrument noch nie zuvor benutzt).

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, dann wäre ich ... ein ausgezeichnete Koch (ich könnte noch korpulenter werden).

Mein Lieblingsessen ist ... sehr, sehr scharf und gut gewürztes Fleisch!

Meine fünf Top-Paper:

1. „Oxidative Cross-Coupling through Double Transmetalation: Surprisingly High Selectivity for Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Alkylzinc and Alkynylstannanes“: Y. Zhao, H. Wang, X. Hou, Y. Hu, A. Lei, H. Zhang, L. Zhu, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 15048–15049. (Unser erstes Beispiel zum Aufbau von Verbindungen anhand zweier verschiedener „Nucleophile“ (metallorganische Reagentien)).
2. „Palladium-Catalyzed Aerobic Oxidative Carbonylation of Arylboronate Esters under Mild Conditions“: Q. Liu, G. Li, J. He, J. Liu, P. Li, A. Lei, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 3443–3446; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 3371–3374. (Nur ein metallorganisches Reagens wurde als „Nucleophil“ eingesetzt; die zweite Generation oxidativer Kupplungen.)
3. „Transmetalation is the Rate-Limiting Step: Quantitative Kinetic Investigation of Nickel-Catalyzed Oxidative Coupling of Arylzinc Reagents“: L. Jin, J. Xin, Z. Huang, J. He, A. Lei, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 9607–9609. (Das erste Beispiel für quantitative Messungen der Geschwindigkeitskonstante für Transmetallierungen von Organozink-Reagenzien in einem aktiven katalytischen System.)
4. „Organocatalysis in Cross-Coupling: DMEDA-Catalyzed Direct C–H Arylation of Unactivated Benzene“: W. Liu, H. Cao, H. Zhang, H. Zhang, K. H. Chung, C. He, H. Wang, F. Y. Kwong, A. Lei, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 16737–16740. (Benzol als direktes „Nucleophil“ in einer Reaktion zur C–C-Bindungsknüpfung.)
5. „Palladium-Catalyzed Aerobic Oxidative Direct Esterification of Alcohols“: C. Liu, J. Wang, L. Meng, Y. Deng, Y. Li, A. Lei, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 5250–5254; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 5144–5148. (Eine ideale Methode zur Bindungsknüpfung: O₂ als Oxidationsmittel und H₂O als einziges zusätzliches Produkt; die dritte Generation oxidativer Kupplungsreaktionen.)

DOI: 10.1002/ange.201106054