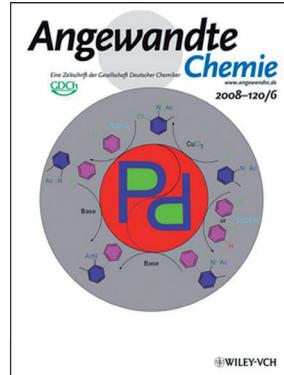




Z.-J. Shi

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*:

„Construction of Substituted Benzene Rings by Palladium-Catalyzed Direct Cross-Coupling of Olefins: A Rapid Synthetic Route to 1,4-Naphthoquinone and Its Derivatives“: P. Hu, S. Huang, J. Xu, Z.-J. Shi, W. Su, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 10100–10104; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 9926–9930.



Die Forschung von Z.-J. Shi war auf dem Innentitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„Multiple C–H Activations to Construct Biologically Active Molecules in a Process Completely Free of Organohalogen and Organometallic Components“: B. Li, S. Tian, Z. Fang, Z.-J. Shi, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 1131–1134; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 1115–1118.

Zhang-Jie Shi

Geburtstag: 10. Juli 1974

Stellung: Professor für Organische Chemie, Universität Peking (China)
E-Mail: zshi@pku.edu.cn

Homepage: <http://www.chem.pku.edu.cn/zshi/>
Werdegang: 1992–1996 BS, East China Normal University, Shanghai (China)
1996–2001 Promotion bei Professor Shengming Ma, Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Shanghai

2001–2002 Postdoc bei Professor Gregory L. Verdine, Harvard University, Cambridge (USA)
2002–2004 Postdoc bei Professor Chuan He, University of Chicago (USA)

Preise: **2006** Synlett/Synthesis Journal Award; **2008** CCS-John Wiley Excellent Chemistry Award; **2008** The First Rank Fok Ying Tung Education Foundation Award; **2009** Distinguished Young Investigator Foundation (sponsored by The National Natural Science Foundation of China); **2011** Tetrahedron Young Investigator Award

Forschung: Die Schwerpunkte unserer Forschung liegen sowohl auf der Entwicklung effizienter und ökonomischer Synthesemethoden als auch auf dem Verständnis der intrinsischen Eigenschaften und Reaktivitäten inerer Bindungen, um die Anforderungen grüner und nachhaltiger Entwicklungen erfüllen zu können. Wir haben wesentliche Beiträge zur C–O-Aktivierung und zur C–H-Aktivierung geleistet. Als Resultat unserer Arbeiten sind wertvolle und leicht zugängliche Phenole und Arene direkt als Edukte in der organischen Synthese einsetzbar. Ein weiteres Ziel unserer Arbeitsgruppe ist die Erforschung des Potenzials kleiner Moleküle, z. B. CO₂, O₂, N₂, in der organischen Synthese.

Hobbies: Wandern, Reisen, Lesen und Sport

Ich mag es, zu begutachten, weil ... ich so früher als andere etwas über die neuesten Fortschritte auf dem Forschungsgebiet erfahre.

Der größte wissenschaftliche Fortschritt des nächsten Jahrzehnts ... werden Kleidungsstücke sein, die zur Photosynthese in der Lage sind.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... Kindern genug Freiheiten zu lassen.

Meine beste Investition war ... als ich jung war meine ganze Energie auf die Chemie zu verwenden.

Meine geheime/nicht-ganz-so-geheime Leidenschaft ist es ... ein Chemie-„Schneider“ zu sein, d. h., Bindungen nach Belieben zu „zerschneiden“ und wieder „zusammenzunähen“.

Mein schlimmster Albtraum ist, ... dass die Forschung, auf die wir all unsere Energie verwendet haben, von jemand anderem zuerst veröffentlicht wird.

Der beste Rat, der mir je gegeben wurde, ist ... „versuche, eine schöne Rose in einem namhaften Garten zu sein“.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Suzuki–Miyaura Coupling Reaction by Pd^{II}-Catalyzed Aromatic C–H Bond Activation Directed by an N-Alkyl Acetamino Group“: Z. Shi, B. Li, X. Wan, J. Cheng, Z. Fang, B. Cao, C. Qin, Y. Wang, *Angew. Chem.* **2007**, *119*, 5650–5654; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 5554–5558. (Aryl-C-Hs fungieren als Elektrophile für den Pd-katalysierten Aufbau von Biarylen aus Aryl-Boronsäuren.)
2. „Multiple C–H Activations to Construct Biologically Active Molecules in a Process Completely Free of Organohalogen and Organometallic Components“: B. Li, S. Tian, Z. Fang, Z.-J. Shi, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 1131–1134; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 1115–1118. (Organische Verbindungen werden durch gekreuzte dehydrierende Arylierungen (CDA) und sequentielle mehrfache C–H-Umwandlungen erhalten.)
3. „Biaryl Construction via Ni-Catalyzed C–O Activation of Phenolic Carboxylates“: B. Guan, Y. Wang, B. Li, D. Yu, Z.-J. Shi, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 14468–14470. (In Ni-katalysierten Kreuzkupplungen fungieren Arylacetate/-carboxylate als Elektrophile.)
4. „An efficient organocatalytic method for constructing biaryls through aromatic C–H activation“: C.-L. Sun, H. Li, D.-G. Yu, M. Yu, X. Zhou, X.-Y. Lu, K. Huang, S.-F. Zheng, B.-J. Li, Z.-J. Shi, *Nat. Chem.* **2010**, *2*, 1044–1049. (Übergangsmetallfreie Synthese von Biarylen aus Arenen und Arylhalogeniden.)
5. „Rhodium-Catalyzed Direct Addition of Aryl C–H Bonds to N-Sulfonyl Aldimines“: Y. Li, B.-J. Li, W.-H. Wang, W.-P. Huang, X.-S. Zhang, K. Chen, Z.-J. Shi, *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 2163–2167; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 2115–2119. (Erfolgreiche Untersuchungen zur Aryl-C–H-Addition an C=N.)

DOI: 10.1002/ange.201105838