



Z. Xi

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2005 in der *Angewandten Chemie*:

„1,3-Butadienyl Dianions as Non-Innocent Ligands: Synthesis and Characterization of Aromatic Dilithio Rhodacycles“: J. Wei, Y. Zhang, W.-X. Zhang, Z. Xi, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 9986; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 10124.



Die Forschung von Z. Xi war auch auf dem Innenrücktitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten: „Barium Dibenzopentale-nide as a Main-Group Metal η^8 Complex: Facile Synthesis from 1,4-Dilithio-1,3-butadienes and Ba[N-(SiMe₃)₂]₂, Structural Characterization, and Reaction Chemistry“: H. Li, B. Wei, L. Xu, W.-X. Zhang, Z. Xi, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 10822; *Angew. Chem.* **2013**, 125, 11022.

Zhenfeng Xi

Geburtstag:	2. April 1963
Stellung:	Professor für Organometallchemie, Peking-Universität (PKU)
E-Mail:	zfxi@pku.edu.cn
Homepage:	http://www.chem.pku.edu.cn/xizf/revised/
Werdegang:	1983 BSc, Xiamen-Universität 1989 MSc bei Douman Jin, Universität Nanjing, Zhengzhou-Universität und Henan Institute of Chemistry 1996 Promotion bei Tamotsu Takahashi, Universität Hokkaidō 1996–1997 Postdoktorat bei Tamotsu Takahashi, Universität Hokkaidō
Preise:	2000 Outstanding Young Investigator Award, Hong Kong Qiu Shi Science & Technologies Foundation; 2001 Chang-Jiang-Professur; 2004 Yaozeng Huang Organometallic Chemistry Award, Chinese Chemical Society (CCS); CCS-BASF Award; 2005 Eli Lilly Research Excellence Award; 2014 CCS-AkzoNobel Chemical Sciences Award
Forschung:	Organodimetallreagentien, reaktive metallorganische und organische Intermediate, Metallacyclen, katalytische Spaltung von C-Si- und C-N-Bindungen, Ligandendesign
Hobbys:	Wandern, Musik, Lesen

Mein Lieblingsessen sind Nudeln.

Mein Lieblingsmusikstück ist *Going Home* von Kenny G.

Mein Hauptcharakterzug ist Beharrlichkeit.

Das größte Problem für Wissenschaftler ist, sich von der Grundlagenforschung zu entfernen.

Mein wissenschaftliches Lieblingsthema ist die Chemie von Organodilithiumreagentien.

Wenn ich frustriert bin, setze ich mich hin und versuche, mich zu beruhigen.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist: Wo Schatten ist, ist auch Licht.

Ich bin Chemiker geworden, weil mich die Veränderungen in chemischen Reaktionen und die Bandbreite an Möglichkeiten faszinieren, die sich aus den endlosen Möglichkeiten, die Elemente zu kombinieren, ergeben.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich Gärtner.

Meine bisher aufregendste Entdeckung waren die synergetischen Effekte von Organodimetallreagentien.

Was mich garantiert lächeln lässt, ist, Babys beim Spielen zu beobachten.

Meine fünf Top-Paper:

- „2,6-Diazasemibullvalenes: Synthesis, Structural Characterization, Reaction Chemistry, and Theoretical Analysis“: S. Zhang, J. Wei, M. Zhan, Q. Luo, C. Wang, W.-X. Zhang, Z. Xi, *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, 134, 11964. (Erste Erkenntnisse über eine davor nicht erkundete Klasse hochgespannter Ringsysteme.)
- „Cyclopentadiene-Phosphine/Palladium-Catalyzed Cleavage of C–N Bonds in Secondary Amines: Synthesis of Pyrrole and Indole Derivatives from Secondary Amines and Alkenyl or Aryl Dibromides“: W. Geng, W.-X. Zhang, W. Hao, Z. Xi, *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, 134, 20230. (Einsatz eines neuen Cyclopentadien-Linker-Phosphan-Liganden.)
- „Intramolecular C–F and C–H bond cleavage promoted by butadienyl heavy Grignard reagents“: H. Li, X.-Y. Wang, B. Wei, L. Xu, W.-X. Zhang, J. Pei, Z. Xi, *Nat. Commun.* **2014**, 5, 4508. (Synthese von Perfluorpentenderivaten mit ausgedehntem π -System mithilfe höherer Homologe der Grignard-Reagentien.)
- „Transfer of Aryl Halide to Alkyl Halide: Reductive Elimination of Alkylhalide from Alkylpalladium Halides Containing *syn*- β -Hydrogen Atoms“: W. Hao, J. Wei, W. Geng, W.-X. Zhang, Z. Xi, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 14533; *Angew. Chem.* **2014**, 126, 14761. (Dieses System bildet Alkyl-I-Bindungen durch reduktive Eliminierung, obwohl *syn*- β -Wasserstoffatome vorhanden sind, die zur Bildung von Olefinen durch β -Hydrideliminierung führen könnten.)
- „Dianions as Formal Oxidants: Synthesis and Characterization of Aromatic Dilithionickeloles from 1,4-Dilithio-1,3-butadienes and Ni(cod)₂“: J. Wei, W.-X. Zhang, Z. Xi, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 5999; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 6097. (Dianionen mit der passenden π -Konjugation können bei der Synthese von aromatischen Metallocen als nichtunschuldige oder als redoxaktive Liganden fungieren.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.20150083
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201510083