



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 Dibenzo-pentatene as a Main-Group Metal  $\eta^8$  Complex: Facile Synthesis from 1,4-Dilithio-1,3-butadienes and Ba[N-(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>, 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

<b>Geburtstag:</b>	2. April 1963
<b>Stellung:</b>	Professor für Organometallchemie, Peking-Universität (PKU)
<b>E-Mail:</b>	zfxi@pku.edu.cn
<b>Homepage:</b>	http://www.chem.pku.edu.cn/xizf/revised/
<b>Werdegang:</b>	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
<b>Preise:</b>	<b>2000</b> Outstanding Young Investigator Award, Hong Kong Qiu Shi Science & Technologies Foundation; <b>2001</b> Chang-Jiang-Professur; <b>2004</b> Yaozeng Huang Organometallic Chemistry Award, Chinese Chemical Society (CCS); CCS–BASF Award; <b>2005</b> Eli Lilly Research Excellence Award; <b>2014</b> CCS–AkzoNobel Chemical Sciences Award
<b>Forschung:</b>	Organodimetallreagentien, reaktive metallorganische und organische Intermediate, Metallacyklen, katalytische Spaltung von C-Si- und C-N-Bindungen, Ligandendesign
<b>Hobbys:</b>	Wandern, Musik, Lesen

### Mein Lieblingssessen 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:

1. „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.)
2. „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.)
3. „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 Perfluorpentanderivaten mit ausgedehntem  $\pi$ -System mithilfe höherer Homologe der Grignard-Reagentien.)
4. „Transfer of Aryl Halide to Alkyl Halide: Reductive Elimination of Alkylhalide from Alkylpalladium Halides Containing *syn*- $\beta$ -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*- $\beta$ -Wasserstoffatome vorhanden sind, die zur Bildung von Olefinen durch  $\beta$ -Hydrideliminierung führen könnten.)
5. „Dianions as Formal Oxidants: Synthesis and Characterization of Aromatic Dilithionickeloles from 1,4-Dilithio-1,3-butadienes and Ni(cod)<sub>2</sub>“: J. Wei, W.-X. Zhang, Z. Xi, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 5999; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 6097. (Dianionen mit der passenden  $\pi$ -Konjugation können bei der Synthese von aromatischen Metallolen als nichtunschuldige oder als redoxaktive Liganden fungieren.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201510083

Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201510083