



N. Jiao

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat seit 2000 mehr als **10 Beiträge** in der *Angewandten Chemie* veröffentlicht; seine neueste Arbeit ist:

„Iron-Catalyzed C–H and C–C Bond Cleavage: A Direct Approach to Amides from Simple Hydrocarbons“: C. Qin, W. Zhou, F. Chen, Y. Ou, N. Jiao, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 12 803–12 807; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 12 595–12 599.

## Ning Jiao

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Geburtstag:</b> | 13. Mai 1976  |
| <b>Stellung:</b>   | Professor für Organische Chemie, State Key Laboratory of Natural and Biomimetic Drugs, School of Pharmaceutical Sciences, Peking University (China)   |
| <b>E-Mail:</b>     | jiaoning@bjmu.edu.cn  |
| <b>Homepage:</b>   | http://sklnbd.bjmu.edu.cn/nj  |
| <b>Werdegang:</b>  | 1995–1999 BSc, Shandong University, Ji'nan (China)<br>1999–2004 Promotion bei Professor Shengming Ma, Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Shanghai (China)<br>2004–2006 Postdoktorat als Alexander-von-Humboldt-Stipendiat bei Professor Manfred T. Reetz, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr |
| <b>Preise:</b>     | <b>2008</b> New Century Excellent Talents in University Award des chinesischen Erziehungsministeriums; <b>2010</b> The Chinese Chemical Society Young Chemist Award; <b>2011</b> Distinguished Lectureship Award beim Asian Symposium des Jahrestreffens der chemischen Gesellschaft Japans   |
| <b>Forschung:</b>  | Aerobe Oxidation und Disauerstoffaktivierung sowie der Einbau von Stickstoff in nichtaktivierte Moleküle über die Übergangsmetallkatalysierte selektive C–H- und C–C-Bindungsspaltung, hoch selektive Reaktionen, durch Enzym- oder Proteinhybride katalysierte Reaktionen  |
| <b>Hobbys:</b>     | Reisen, Filme, Kartenspiele   |

**Meine wissenschaftliche Lieblingsarbeit ist ...** jeweils das nächste Ergebnis.

**Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ...** den Wert anderer Menschen zu erkennen.

**Der größte wissenschaftliche Fortschritt des nächsten Jahrzehnts wird ...** nachhaltige Energie sein.

**Nach was ich in einer Publikation als erstes schaue ...** ist, wie die Autoren ihre Forschung konzipiert haben.

**Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich ...** am gleichen Tag eines der schwierigsten Experimente, z. B. die N<sub>2</sub>-Aktivierung, ausprobieren.

**Meiner Meinung nach bezeichnet das Wort „Wissenschaftler“ ...** Menschen, die Tag und Nacht ohne Extrabehzahlung arbeiten.

**Mein Lieblingsort auf der Welt ist ...** Sunshine Beach.

**Ich bin Chemiker geworden, weil ...** Chemie wie eine Schachtel Pralinen ist. Man weiß nie, was drin ist.

**Meine beste Investition war ...** die zusätzlich in der Mittelschule verbrachte Zeit.

**Die drei besten Filme aller Zeiten sind ...** Forrest Gump, La vita è bella und 大话西游 (eine chinesische Odyssee).

**Mein Lieblingsgericht sind ...** Nudeln.

### Meine fünf Top-Paper:

1. „Indoles from Simple Anilines and Alkynes: Palladium-Catalyzed C–H Activation Using Dioxxygen as the Oxidant“: Z. Shi, C. Zhang, S. Li, D. Pan, S. Ding, Y. Cui, N. Jiao, *Angew. Chem.* **2009**, 121, 4642–4646; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 4572–4576. (Ein einfacher Zugang zu Indolen.)
2. „Direct Transformation of Methyl Arenes to Aryl Nitriles at Room Temperature“: W. Zhou, L. Zhang, N. Jiao, *Angew. Chem.* **2009**, 121, 7228–7231; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 7094–7097. (Eine Strategie, um Stickstoff in nichtaktivierte Substrate einzubauen.)
3. „Dioxxygen Activation under Ambient Conditions: Cu-catalyzed Oxidative Amidation–Diketonization of Terminal Alkynes Leading to  $\alpha$ -Ketoamides“: C. Zhang, N. Jiao, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, 132, 28–29. (Reaktion über ein Superoxidradikal als Intermediat.)
4. „Iron-Facilitated Direct Oxidative C–H Transformation of Allylarenes or Alkenes to Alkenyl Nitriles“: Q. Qin, N. Jiao, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, 132, 15893–15895. (Mit DDQ als Oxidans kann Stickstoff in Allylarene zu Alkenylnitrilen eingebaut werden, wobei unter milden Bedingungen drei C–H-Spaltungen ablaufen.)
5. „Implanting Nitrogen into Hydrocarbon Molecules through C–H/C–C Bond Cleavages: The Direct Approach to Tetrazoles“: F. Chen, C. Qin, Y. Cui, N. Jiao, *Angew. Chem.* **2011**, 123, 11689–11693; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 11 487–11 491. (Über C–C- und C–H-Spaltungen sind Tetrazole durch den Einbau von Stickstoff in nichtaktivierte Kohlenwasserstoffe zugänglich.)

DOI: 10.1002/ange.201108680