

Xiaoming Feng

Geburtstag:	7. Februar 1964
Stellung:	Professor am College of Chemistry, Sichuan University (China)
Werdegang:	1981–1985 Chemiestudium, Lanzhou University (China) 1985–1988 M.S. in Chemie, Lanzhou University (China) 1993–1996 Promotion in Chemie, Institut für Chemie, Chinesische Akademie der Wissenschaften, Peking (China) 1998–1999 Postdoc bei Professor Yian Shi, Colorado State University, Fort Collins (USA)
Preise:	2002 Sichuan Science & Technology Progress Award (First Class); 2009 Award for Research Achievements in Natural Science of the Ministry of Education (First Class); 2009 National Excellent Teachers
Forschung:	Design und Synthese neuer chiraler Liganden und Organokatalysatoren, insbesondere auf Aminosäure-Basis; Metall- und Nichtmetall-katalysierte asymmetrische Synthesen und Methodologien und deren Anwendung in der Synthese bioaktiver Moleküle
Hobbys:	Geschichtsbücher lesen, Musik und Autofahren



X. M. Feng

Mein Lieblingsfach in der Schule war ... Physik.

Wenn ich morgens aufwache ... wünsche ich, ich könnte wieder einschlafen.

Die größte Herausforderung für Wissenschaftler ist, ... Umweltprobleme zu lösen.

Die derzeit spannendste Forschung ist ... die Entwicklung neuer Katalysatoren.

Ich bin Chemiker geworden, weil ... ich es mag, aus Atomen neue Moleküle aufzubauen.

In meiner Freizeit ... höre ich gerne Musik.

Die Kennzeichen eines guten Wissenschaftlers sind ... große Beharrlichkeit und Innovationskraft.

In zehn Jahren werde ich ... immer noch nach vorne blicken.

Ein guter Arbeitstag beginnt mit ... guter Laune.

Die größte Herausforderung für Chemiker ist ... die Durchführung perfekter chemischer Reaktionen mit 100 % Selektivität und 100 % Ausbeute.

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

„Catalytic Asymmetric Bromoamination of Chalcones: Highly Efficient Synthesis of Chiral α -Bromo- β -Amino Ketone Derivatives“: Y. F. Cai, X. H. Liu, Y. H. Hui, J. Jiang, W. T. Wang, W. L. Chen, L. L. Lin, X. M. Feng, *Angew. Chem.* **2010**, 122, 6296–6300; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 6160–6164.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Catalytic Asymmetric Cyanosilylation of Ketones by a Chiral Amino Acid Salt“: X. H. Liu, B. Qin, B. He, X. M. Feng, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 12225–12225. (Ein sehr einfacher Katalysator, dennoch spannende Ergebnisse.)
2. „Asymmetric Activation of *tropos* 2,2'-Biphenol with Cinchonine Generates an Effective Catalyst for the Asymmetric Strecker Reaction of *N*-Tosyl-Protected Aldimines and Ketoimines“: J. Wang, X. L. Hu, J. Jiang, S. H. Gou, X. Huang, X. H. Liu, X. M. Feng, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 8620–8622; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 8468–8470. (Die Konzepte der asymmetrischen Aktivierung und der bifunktionellen Katalyse wurden in diesem System perfekt umgesetzt.)
3. „An *N,N'*-Dioxide/*In*(OTf)₃ Catalyst for the Asymmetric Hetero-Diels–Alder Reaction Between Danishefsky's Dienes and Aldehydes: Application in the Total Synthesis of Triketide“: Z. P. Yu, X. H. Liu, Z. H. Dong, M. S. Xie, X. M. Feng, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 1328–1331; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 47, 1308–1311. (In dieser Arbeit untersuchten wir in unserer Arbeitsgruppe konzipierte chirale *N,N'*-Dioxide als sehr effiziente chirale Liganden in asymmetrischen Hetero-Diels–Alder-Reaktionen mit einer großen
- Bandbreite an Substraten. Dadurch konnten wir Perspektiven für die Anwendung derartiger chiraler Liganden aufzeigen.)
4. „Catalytic Asymmetric Bromoamination of Chalcones: Highly Efficient Synthesis of Chiral α -Bromo- β -Amino Ketone Derivatives“: Y. F. Cai, X. H. Liu, Y. H. Hui, J. Jiang, W. T. Wang, W. L. Chen, L. L. Lin, X. M. Feng, *Angew. Chem.* **2010**, 122, 6296–6300; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 6160–6164. (In dieser Zeitschrift beschreiben wir die Entwicklung der ersten asymmetrischen katalytischen Bromoaminierung von Chalkonen. Eine ungewöhnliche Regioselektivität und ausgezeichnete Ergebnisse bei niedriger Katalysatorbeladung wurden erzielt.)
5. „Chiral Bisguanidine-Catalyzed Inverse-Electron-Demand Hetero-Diels–Alder Reaction of Chalcones with Azlactones“: S. X. Dong, X. H. Liu, X. H. Chen, F. Mei, Y. L. Zhang, B. Gao, L. L. Lin, X. M. Feng, *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, 132, 10650–10651. (Wir synthetisierten eine neue Art von Organokatalysatoren und entdeckten eine unerwartete Reaktion. Wir konnten verdeutlichen, dass die Entwicklung neuer Katalysatoren neue synthetische Möglichkeiten eröffnet.)

DOI: 10.1002/ange.201005335