



Y. Lu

Geburtstag:	21. August 1970
Stellung:	Professor, Chemiedepartment der Nationaluniversität Singapur
E-Mail:	chmlyx@nus.edu.sg
Homepage:	http://www.chemistry.nus.edu.sg/people/academic_staff/luyx.htm
Werdegang:	1991 BSc, Fudan-Universität, Shanghai 2000 Promotion bei George Just, McGill University, Montreal 2000 Postdoktorat bei Peter W. Schiller, Clinical Research Institute of Montreal 2000–2001 Postdoktorat bei Ryoji Noyori, Universität Nagoya 2013 GSK-SNIC-Preis in organischer Chemie
Preise:	Asymmetrische Katalyse und Synthese, grüne/nachhaltige Chemie, medizinische Chemie
Forschung:	Sportveranstaltungen, trainieren, Filme anschauen, Sightseeing
Hobbys:	

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2005 in der *Angewandten Chemie*: „Catalytic Silylations of Alcohols: Turning Simple Protecting-Group Strategies into Powerful Enantioselective Synthetic Methods“: L.-W. Xu, Y. Chen, Y. Lu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 9456; *Angew. Chem.* **2015**, 127, 9590.

Am liebsten esse ich

Hummer.
Mein Lieblingsort auf der Welt sind die Malediven.

Mein Lieblingsroman ist *Die Geschichte der Drei Reiche* (三国演义) von Luo Guanzhong.

Der Nachteil meines Jobs ist, dass ich zu viele Urlaubstage habe, die ich nicht nutzen kann.

Drei Personen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich gerne einen geselligen Abend verbringen würde, sind Albert Einstein, Linus Pauling und Robert B. Woodward.

Meine beste Investition war in Immobilien.

Meine bisher aufregendste Entdeckung waren Aminosäure-basierte difunktionelle Phosphane.

Mein schlimmster Albtraum ist, dass jemand gerade das veröffentlicht hat, was wir ebenfalls fast abgeschlossen haben.

Das Spannendste an meiner Forschung ist die Verwendung natürlicher Chiralität zur Erzeugung menschengemachter Chiralität.

Ich verliere mein Zeitgefühl, wenn ich entscheidenden Sportwettkämpfen zusehe, z. B. bei NBA-Finalspielen, Tennis-Grand-Slam-Turnieren oder der Fußball-WM.

Was mich garantiert zum Lachen bringt, sind Folgen von Mr. Bean.

Einen Erfolg feiere ich, indem ich mit meiner Familie, Studenten oder Freunden Ethanol genieße.

Meine fünf Top-Paper:

- „Asymmetric Mannich Reaction of Fluorinated Ketoesters with a Tryptophan-Derived Bifunctional Thiourea Catalyst“: X. Han, J. Kwiatkowski, F. Xue, K.-W. Huang, Y. Lu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 7604; *Angew. Chem.* **2009**, 121, 7740. (Natürliche Aminosäuren als Ausgangsverbindungen für Katalysatoren aus tertiärem Amin und Thioharnstoff.)
- „Stereocontrolled Creation of All-Carbon Quaternary Stereocenters by Organocatalytic Conjugate Addition of Oxindoles to Vinyl Sulfone“: Q. Zhu, Y. Lu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 7753; *Angew. Chem.* **2010**, 122, 7919. (Multifunktionelle Thioharnstoffkatalysatoren, die Aminosäuren enthalten, für den Aufbau neuartiger Oxindolderivate.)
- „Enantioselective [3+2] Cycloaddition of Allenes to Acrylates Catalyzed by Dipeptide-Derived Phosphines: Facile Creation of Functionalized Cyclopentenes Containing Quaternary Stereogenic Centers“: X. Han, Y. Wang, F. Zhong, Y. Lu, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, 133, 1726. (Unser erster Bericht über enantioselektive Anellierungen mithilfe chiraler, von Aminosäuren abgeleiteter Phosphane.)
- „Highly Enantioselective [3+2] Annulation of Morita–Baylis–Hillman Adducts Mediated by L-Threonine-Derived Phosphines: Synthesis of 3-Spirocyclopentene-2-oxindole having Two Contiguous Quaternary Centers“: F. Zhong, X. Han, Y. Wang, Y. Lu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 7837; *Angew. Chem.* **2011**, 123, 7983. (Effektiver Einsatz von MBH-Addukten als Reaktionspartner in durch Phosphane ausgelösten asymmetrischen Cyclisierungen.)
- „Chiral Phosphine Catalyzed Asymmetric Michael Addition of Oxindoles“: F. Zhong, X. Dou, X. Han, W. Yao, Q. Zhu, Y. Meng, Y. Lu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 943; *Angew. Chem.* **2013**, 52, 943 (Durch von Aminosäuren abgeleitete Phosphane vermittelte enantioselektive Michael-Addition.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201508283
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201508283