



当前位置: [首页](#) > [研究组介绍](#) > [环境胁迫与生态系统响应](#) > [微生物生态与土壤生态修复研究组](#)

## 张丽梅

时间: 2012-11-06

姓名	张丽梅	性别	女	
职称	副研究员	实验室职务		
电话	010-62849500	传真	010-62849500	
电子邮件	zhanglm@rcees.ac.cn			
专业	微生物生态学			
地址	北京市海淀区双清路18号			
简要介绍	<p>博士，硕士生导师。主要从事土壤微生物多样性和微生物参与的N、Mn元素生物地球化学循环过程和机理方面的研究工作，在分子生态学技术的发展和运用、微生物参与土壤氮素转化的作用机理研究方面有较好的积累。主持了“酸性土壤中硝化作用的微生物学机理研究”，“陆地生态系统中硝化菌的生物多样性与生态功能关系研究”，“土壤锰氧化矿物中锰氧化微生物的分离筛选及其生物成矿研究”等课题。在“PNAS”、“The ISME Journal”等SCI期刊上发表论文20余篇。2011年入选“中国科学院青年创新促进会”，并获2011年度中国生态学会微生物生态专业委员会“微生物生态青年科技创新奖”优秀奖。</p>			
学习经历	<p>1995.9—1999.7，云南大学生物系，微生物学学士学位            1999.9—2002.7，浙江大学环境与资源学院，植物营养学硕士学位            2002.9—2005.7，中国科学院微生物研究所，微生物学博士学位</p>			
工作经历	<p>2005.7—今，中国科学院生态环境研究中心，            2008.11—2009.01和2009.10—2010.01，英国阿伯丁大学访问研究</p>			
研究方向	土壤微生物与氮素循环			
承担课题	<p>1. 国家自然科学基金面上项目：酸性土壤中硝化作用的微生物学机理研究，2012.01-2015.12            2. 国家自然科学基金重大项目子课题：典型稻田土壤氧化还原梯度下微生物群落的演变特征，2011.01-2014.12</p>			
重要著作与成果	<p>Zhang LM, Hu HW, Shen JP, He JZ. Ammonia-oxidizing archaea have more important role than ammonia-oxidizing bacteria in ammonia oxidation of strongly acidic soils. <i>The ISME Journal</i>, 2012, 6: 1032-1045.</p> <p>Shen XY, Zhang LM, Shen JP, Li LH, Yuan CL, He JZ. Nitrogen loading levels affect abundance and composition of soil ammonia oxidizing prokaryotes in semiarid temperate grassland, <i>Journal of Soils and Sediments</i>, 2011, 11:1243-1252.</p> <p>Zhang LM, Offre PR, He JZ, Verhamme DT, Nicol GW, Prosser JI. Autotrophic ammonia oxidation by soil thaumarchaea. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>, 2010, 107:17240-17245.</p> <p>Zhang LM, Wang M., Prosser JI, Zheng YM, He JZ. Altitude ammonia-oxidizing bacteria and archaea in soils of Mount Everest. <i>FEMS Microbiology Ecology</i>, 2009, 70: 208-217.</p> <p>He JZ#, Shen JP#, Zhang LM#, Zhu YG, Zheng YM, Xu MG, Di HJ. Quantitative analyses of the abundance and composition of ammonia-oxidizing bacteria and ammonia-oxidizing archaea of a Chinese upland red soil under long-term fertilization practices. <i>Environmental Microbiology</i>, 2007, 9: 2364-2374.(#equal contribution)</p> <p>Zhang LM, Liu F, Tan WF, Feng XH, Zhu YG, He JZ. Microbial DNA extraction and analyses of soil iron-manganese nodules. <i>Soil Biology &amp; Biochemistry</i>, 2008, 40: 1364-1369.</p> <p>张丽梅, 贺纪正. 一个新的古菌类群—奇古菌门(Thaumarchaeota). <i>微生物学报</i>. 2012, 52(4):411-421.</p>			

