




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](#)

贺纪正

时间: 2012-11-06

姓名	贺纪正	性别	男	
职称	研究员	实验室职务	组长	
电话	010-62849788	传真	010-62923549	
电子邮件	jzhe@rcees.ac.cn			
专业	微生物生态学			
地址	北京市海淀区双清路18号, 100085			
简要介绍	1965年生于湖北天门。教授、研究员、博士生导师。2004年入选中国科学院生态环境研究中心“百人计划”，2005年2月至中澳联合土壤环境实验室工作，组建土壤分子生态学研究组。兼任SCI杂志Journal of Soils and Sediments编委、编辑（Subject Editor），FEMS Microbiology Ecology编委，澳大利亚Griffith大学和中国科学院生态环境联合研究室主任，中国土壤学会理事兼土壤生物专业委员会副主任。			
学习经历	2001年3月~2005年2月：澳大利亚Griffith大学环境学院，获得分子生态学博士学位。 1989年9月~1992年7月：华中农业大学土化系土壤化学专业，获得理学博士学位。 1986年9月~1989年8月：华中农业大学土化系土壤学专业，获得理学硕士学位。 1981年9月~1984年7月：华中农学院荆州分院土化系，土壤农化专业毕业。			
工作经历	2005年3月至今：入选中国科学院引进国外杰出人才计划，任生态环境研究中心创新研究员、博士生导师，中澳联合土壤环境研究室主任，城市与区域生态国家重点实验室副主任。 1996年6月~1997年6月：获澳大利亚西澳大学Gledden高级访问奖学金，在西澳大学土壤和植物营养系从事研究工作。 1995年4月~1996年4月：获欧共体Marie-Curie博士后奖学金，在意大利Naples大学农业化学系从事研究工作。 1992年7月~2001年2月：华中农业大学土化系(后资源环境与农业化学系，现资源环境学院)讲师(1992.7-1993.12)、副教授(1993年12月~1996年12月)、教授(1996年12月-)、博士生导师(1997年7月-)、系主任(资源环境与农业化学系，1997年8月~2000年7月)。 1984年7月~1986年9月：湖北农学院土化系教师，从事土壤农化专业实验课教学。			
研究方向	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微生物生物地理学； 2. 氮素的转化机理； 3. 微生物适应环境机理； 4. 污染土壤生态风险评价与修复。 			
承担课题	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金重点项目：典型生态系统类型下土壤微生物群落的地理分布特征，2013-2017； 2. 973项目：全球变化对中国典型草地生态过程的影响及生态环境效应，2013-2017； 3. 863项目：土壤污染诊断和生态毒性测试技术的开发与示范应用，2009-2012； 4. 国家杰出青年科学基金：土壤微生物生态学，2011-2014； 5. 国家自然科学基金重大国际合作项目：硝化抑制剂调控土壤硝化过程及氧化亚氮和甲烷释放的微生物机制，2011-2013。 			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. He Ji-Zheng. 2008. Molecular Biological Studies of Soil Microbial Communities. VDM Verlag, Germany, 2008. pp255. 2. He JZ*, Shen JP, Zhang LM, Zhu YG, Zheng YM, Xu MG, Di HJ. 2007. 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. Environmental Microbiology, 9(9): 2364-2374. (引用166次) 3. Di HJ, Cameron KC, Shen JP, Winefield CS, O'Callaghan M, Bowatte S, He JZ*. 2009. Nitrification driven by bacteria and not archaea in nitrogen-rich grassland soils. Nature Geoscience. 2 (9): 621-624. (引用89次) 4. Shen JP, Zhang LM, Zhu YG, Zhang JB, He JZ*. 2008. Abundance and composition of ammonia-oxidizing bacteria and ammonia-oxidizing archaea communities of an alkaline sandy loam. Environmental Microbiology, 10(6): 1601-1611. (引用86次) 			

重要著作
与成果

5. Chen XP, Zhu YG, Xia Y, Shen JP, **He JZ***. 2008. Ammonia-oxidizing archaea: important players in paddy rhizosphere soil? *Environmental Microbiology*, 10 (8): 1978-1987. (引用83次)
6. Li-Mei Zhang, Pierre R. Offre, **Ji-Zheng He**, Daniel T. Verhamme, Graeme W. Nicol, and James I. Prosser. 2010. Autotrophic ammonia oxidation by soil thaumarchaea. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 107(40): 17240-17245. (引用54次)
7. **He JZ***, Hu HW, Zhang LM. 2012. Current Insights Into The Autotrophic Thaumarchaeal Ammonia Oxidation In Acidic Soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 55:146-154.
8. Long, Xien; Chen, Chengrong; Xu, Zhihong; Oren, R; **He Jizheng***.2012. Abundance and community structure of ammonia-oxidizing bacteria and archaea in a temperate forest ecosystem under ten-years elevated CO₂. *Soil Biology and Biochemistry*, 46:163-171.
9. Zhang, Li-Mei; Hu, Hang-Wei; Shen, Ju-Pei; **He Jizheng***.2012. Ammonia-oxidizing archaea have more important role than ammonia-oxidizing bacteria in ammonia oxidation of strongly acidic soils. *The ISME Journal*, 6: 1032-1045.
10. Cao, Peng; Zhang, Li-Mei; Shen, Ju-Pei; Zheng Yuan-Ming; Di Hong J; **He Ji-Zheng***. 2012. Distribution and diversity of archaeal communities in selected Chinese soils. *Fems Microbiology Ecology*, 80(1): 146-158.
11. Liu, Yu-Rong; **He, Ji-Zheng***; Zhang, Li-Mei; Zheng Yuan-Ming. 2012. Effects of long-term fertilization on the diversity of bacterial mercuric reductase gene in a Chinese upland soil. *Journal of Basic Microbiology*, 52(1): 35-42.
12. Wang, Jianjun; Soininen, Janne; **He, Jizheng**; Shen Ji. 2012. Phylogenetic clustering increases with elevation for microbes. *Environmental Microbiology Reports*, 4(2):217-226.
13. Zhou, Zhifeng; Zheng, Yuanming; Shen, Jupei; Zhang Limei; Liu Yurong; **He Jizheng***. 2012. Responses of activities, abundances and community structures of soil denitrifiers to short-term mercury stress. *Journal of Environmental Sciences-China*, 24(3):369-375.
14. Liu Yu-Rong, Zheng Yuan-Ming, **He Ji-Zheng***. 2012. Toxicity of profenofos to the springtail, *Folsomia candida*, and ammonia-oxidizers in two agricultural soils. *Ecotoxicity*, 21: 1126-1134.

【打印本页】 【关闭本页】

