

湿地氮循环与污染控制；环境生物技术；生物脱氮除磷

专家类别：

副高级

职务：

社会任职：

承担科研项目情况：

1. 国家自然科学基金项目：河流岸边带厌氧氨氧化反应的热区分布与过程效应 (No. 21077119, 2011.1-2013.12)
2. 国家自然科学基金项目：规模性厌氧氨氧化在湿地系统中的发生与作用机制 (No. 20877086, 2009.1-2011.12)
3. 中国科学院知识创新工程重要方向项目课题：湿地系统中植物根系传输代谢特性及其边际微生物种群多样性及结构特性 (KZCX2-EW-410-01, 2011.1-2014.6)
4. CAS-KNAW (Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences) Joint PhD Training Programme: Nitrate dependent ammonium and methane oxidation in Chinese Fresh Water Wetlands. (No. KNAW JTP09-02, 2009.11-2013.11)
5. 国家重点基础研究发展计划 (973计划) 课题：区域湿地水文服务功能变化过程及其生物功能群表征. (No. 2009CB421103-1, 2009.01-2013.12)
6. 国家水体污染控制与治理科技重大专项课题：北运河水系中游段生态治理关键技术与示范 (No. 2008ZX07209-005, 2009.1-2011.12)
7. 国家水体污染控制与治理科技重大专项课题：人工调控下河道自然湿地生态恢复技术与示范. (No. 2008ZX07209-006-02, 2008.09-2010.12)
8. 国家水体污染控制与治理科技重大专项课题：平原河网重污染源水生生物-生态修复技术集成与示范 (No. 2008ZX07421-001, 2008.9-2010.12)

获奖及荣誉：

- 1) 2006年 哈尔滨工业大学 “哈尔滨工业大学优秀毕业生”
- 2) 2006年 黑龙江省教育厅 “黑龙江省优秀毕业生”
- 3) 2007年 《中国给水排水》 “威立雅优秀论文奖” 一新人奖
- 4) 2008年 德意志学术交流中心访问学者奖学金 “studying visit scholarship”
- 5) 2011年 嘉兴市科技进步奖一等奖

嘉兴市城市饮用水源保护与生态湿地治理技术集成研究 本人排名第十

- 6) 2011年 北京市科学技术委员会 北京市科技新星

代表论著：

1. Zhu Guibing, Wang Shanyun, Wang Yu, Wang Chaoxu, Jetten Mike S.M, Risgaard-Petersen Nils, Yin Chengqing. Anaerobic ammonia oxidation in a fertilization paddy soil. *The ISME Journal*. 2011. 5: 1905-1912. doi:10.1038/ismej.2011.63 (IF=6.4)
2. Zhu Guibing, Wang Shanyun, Feng Xiaojuan, Fan Gaina, Jetten Mike S.M, Yin Chengqing. Anammox bacterial abundance, biodiversity and activity in a constructed wetland. *Environmental Science & Technology*. 2011 DOI: 10.1021/es202183w (IF=4.8)
3. Zhu Guibing, Jetten Mike S.M., Kusch Peter, Ettiwig Katharina, Yin Chengqing. Potential roles of anaerobic ammonia and methane oxidation in the nitrogen cycle of wetland ecosystems. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 2010. 86:1043-1055. (IF=3.3)
4. Wang Shanyun, Wang Yu, Feng Xiaojuan, Zhai Liming, Zhu Guibing*. Quantitative analyses of ammonia-oxidizing archaea and bacteria in the sediments of four nitrogen-rich wetlands in China. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 2011. 90(2): 779-787. (IF=3.3)
5. Wang Yu, Zhu Guibing*, Ye Lei, Feng Xiaojuan, Op den Camp Huub J. M., Yin Chengqing. Spatial distribution of archaeal and bacterial ammonia oxidizers in the littoral buffer zone of a nitrogen-rich lake. *Journal of Environmental Sciences*. 2012. 24(6): (IF=1.5)

6. Yongzhen Peng (导师), Guibing Zhu. Biological nitrogen removal with nitrification and denitrification via nitrite pathway. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2006. 73(1): 15-26. (IF=3.3) 被引用70次

7. 王衫允, 祝贵兵*, 曲冬梅, 尹澄清. 白洋淀富营养化湖泊湿地厌氧氨氧化菌的分布及对氮循环的影响. 《生态学报》, 已录用.

8. 王雨, 祝贵兵*, 王朝旭, 范改娜, 冯晓娟, 王衫允, 尹澄清. 高含氮稻田亚表层土壤的氨氧化古菌和厌氧氨氧化菌共存及对氮循环影响. 《生态学报》. 2011. 31(6): 1487-1493.

9. 叶磊, 祝贵兵**, 王雨, 冯晓娟, 王为东, 王衫允, 尹澄清. 白洋淀湖滨湿地岸边带氨氧化古菌与氨氧化细菌的分布特性. 《生态学报》. 2011. 31(8): 2209-2215.

10. 叶磊, 祝贵兵*, 王朝旭, 王衫允, 冯晓娟, 尹澄清. 应用分子生物学与同位素示踪技术研究厌氧氨氧化菌活性及功效. 《环境科学学报》. 2011. 31: 1206-1211



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

建议您使用IE6.0以上版本浏览器 屏幕设置为1024 * 768 为最佳效果

版权所有: 中国科学院生态环境研究中心 Copyright. 2009

地址: 北京市海淀区双清路18号 100085 京ICP备05002858号 文保网安备案号: 110402500010号