



## 马可

姓名: 马可

电话: 010-62731358

电子信箱: ma@cau.edu.cn

### 个人基本情况

马可, 男, 1982年3月出生, 浙江慈溪人

最高学位: 博士

研究领域: 微生物分子生态

研究方向: 土壤碳循环及其微生物学特征、甲烷氧化微生物多样性及其生态功能

### 教育经历

2001.09-2005.07: 中国农业大学, 环境工程专业, 学士

2005.09-2010.07: 中国农业大学, 资源环境生物技术专业, 博士

2008.11-2009.11: 德国马普学会陆地微生物学研究所, 联合培养博士研究生

### 工作经历

2010.07-至今 中国农业大学, 讲师、副教授

### 教学

1. 承担环境科学与工程系本科生专业课《环境微生物学A》和《环境微生物学A实验》的部分教学。
2. 指导本科生科研项目(URP)共5人次, 指导本科生毕业论文设计6人次, 其中两人获得校级百篇优秀毕业论文奖。

### 科研项目

1. 2014.01-2016.12: 北京高等学校青年英才计划项目“北京湿地甲烷循环的微生物学特征及其水分条件的影响”, 项目批准号YETP0311, 主持
2. 2012.01-2014.12: 国家自然科学基金青年科学基金项目“三江平原湿地开垦对甲烷氧化细菌群落的影响”, 项目批准号41101239, 主持
3. 2012.01-2016.12: 国家自然科学基金重点项目“水稻土甲烷氧化的微生物机理与关键调控因子”, 项目批准号41130527, 课题骨干
4. 2011.01-2015.08: 国家重点基础研究发展计划(973计划)课题“促进地力提升的关键生物过程与调控途径”, 课题编号2011CB100505, 子课题主持
5. 2009.01-2012.12: 国家自然科学基金重点项目“干湿交替条件下水稻土的碳循环特征及微生物学机理”, 项目批准号40830534, 课题骨干
6. 2007.12-2010.11: 国家高技术研究发展计划(863计划)课题“多环芳烃污染土壤的根际微生物原位修复技术”, 项目编号2007AA06Z309, 参加
7. 2006.01-2011.12: 中国农大一德国马普分子微生物生态伙伴实验室合作项目“水稻土碳氮转化微生物学机理”, 课题骨干

### 论文发表

1. Ma K, Conrad R, Lu Y. 2013. Dry/wet cycles change the activity and population dynamics of methanotrophs in rice field soil. *Applied and Environmental Microbiology* **79**: 4932-4939.

2. Ma K, Conrad R, Lu Y. 2012. Responses of methanogen *mcrA* genes and their transcripts to an alternate dry/wet cycle of paddy field soil. *Applied and Environmental Microbiology* **78**: 445-454.
3. Xu Y, Ma K, Huang S, Liu L, Lu Y. 2012. Diel cycle of methanogen *mcrA* transcripts in rice rhizosphere. *Environmental Microbiology Reports* **4**: 655-663.
4. Ma K, Lu Y. 2011. Regulation of microbial methane production and oxidation by intermittent drainage in rice field soil. *FEMS Microbiology Ecology* **75**: 446-456.
5. Ma K, Qiu Q, Lu Y. 2010. Microbial mechanism for rice variety control on methane emission from rice field soil. *Global Change Biology* **16**: 3085-3095.
6. Wu L, Ma K, Lu Y. 2009. Rice roots select for type I methanotrophs in rice field soil. *Systematic and Applied Microbiology* **32**: 421-428.
7. Wu L, Ma K, Li Q, Ke X, Lu Y. 2009. Composition of archaeal community in a paddy field as affected by rice cultivar and N fertilizer. *Microbial Ecology* **58**: 819-826.
8. Wu L, Ma K, Lu Y. 2009. Prevalence of *betaproteobacterial* sequences in *nifH* gene pools associated with roots of modern rice cultivars. *Microbial Ecology* **57**: 58-68.

#### 研究生指导情况

协助指导5名硕士研究生（已毕业），正在指导/协助指导3名硕士研究生。

（姓名，获学位日期，专业名称，导师姓名，论文题目，现况）

1. 刘晨旭，2014年6月，土壤学，赵小蓉/陆雅海/马可，土壤湿度对水稻土甲烷氧化菌群落结构及活性的影响，中国农业大学攻读博士学位。
2. 吕然，2014年6月，环境工程，宫小燕/马可，滨海湿地土壤细菌和甲烷氧化细菌群落结构和多样性的研究，公司工作。
3. 冷玲琴，2013年6月，环境工程，陆雅海/马可，水稻土和淡水沼泽土中甲烷氧化细菌对乙酸的利用，公司工作。
4. 鲁玥，2012年6月，环境科学，陆雅海/马可，东北水稻土有机质降解的产甲烷微生物机理及温度的影响，荷兰瓦格宁根大学攻读博士学位。
5. 谢林，2012年6月，农业资源利用，陆雅海/马可，三江平原土地利用方式变化对土壤甲烷氧化以及甲烷氧化细菌的影响，中国农业大学攻读博士学位。

#### 奖励

2014年入选北京高等学校“青年英才计划”  
2012年获全国优秀博士学位论文提名论文奖  
2011年获北京市优秀博士学位论文奖  
2010年获中国农业大学优秀博士学位论文奖

打印本页 关闭窗口

中国农业大学资源与环境学院 版权所有©2006

College of Resources and Environmental Sciences, China Agricultural University

技术支持：中国农业大学 网络中心

E-mail: zihuanyb@cau.edu.cn 管理员登陆 旧站回顾