


当前位置: [首页](#) > [研究组介绍](#) > [环境胁迫与生态系统响应](#) > [土壤与植物相互作用研究组](#)

朱永官

时间: 2012-11-08

姓名	朱永官	性别	男	
职称	研究员	实验室职务		
电话	0592-6190997	传真		
电子邮件	ygzhu@rcees.ac.cn			
专业	环境生物学			
地址				
简要介绍	<p>朱永官 研究员，1967年8月生于浙江桐乡，博士生导师，2002年获得国家杰出青年基金。主要研究成果于2009年获得国家自然科学二等奖等。</p> <p>至今已在国际主流刊物Trends in Plant Science, Plant Cell, New Phytologist, Environmental Science & Technology, Environmental Microbiology等刊物发表学术论文150余篇。已经发表的国际论文被引用近4000次，H index 为35（截至2012年6月）。</p>			
学习经历	<p>1989年毕业于浙江农业大学，获学士学位，1992年在中国科学院南京土壤所获得理学硕士学位，1998年获得英国帝国理工学院环境生物学博士学位。1994年3月至2002年1月先后在英国女王大学，帝国理工学院和澳大利亚Adelaide大学学习和工作</p>			
工作经历	<p>2001年入选中国科学院“百人计划”，2002年回国工作，任中国科学院生态环境研究中心研究员，中澳联合土壤环境实验室主任</p>			
研究方向	<p>土壤-植物系统中微量元素和污染物迁移和生物转化的机制，主要包括根际过程、微生物分子生态和植物分子生理学等</p>			
承担课题	<p>国家自然科学基金国际合作重大项目：持久性有毒物质在土壤-水稻界面的联合作用机理研究 英国生物技术与生命科学研究理事会合作项目：亚洲地区水稻砷污染的遗传和环境控制因子研究 国家自然科学基金面上项目：水稻根表铁膜形成的微生物学过程及其机理研究 瑞士洛桑理工学院合作项目：中国地下水中砷污染与有机物的关联 科技部国际合作项目：城市群环境复合污染与生态健康研究 澳大利亚国际合作项目：土壤污染风险评估</p>			
重要著作与成果	<ol style="list-style-type: none"> Chen X P, Zhu Y G*, Xia Y, Shen J P and He J Z 2008 Ammonia-oxidizing archaea: important players in paddy rhizosphere soil? Environmental Microbiology 10, 1978-1987. Chen Z, Zhu Y G*, Liu W J and Meharg A A 2005 Direct evidence showing the effect of root surface iron plaque on arsenite and arsenate uptake into rice (<i>Oryza sativa</i>) roots. New Phytologist 165, 91-97. Guo W, Zhu Y G*, Liu W J, Liang Y C, Geng C N and Wang S G 2007 Is the effect of silicon on rice uptake of arsenate (As-v) related to internal silicon concentrations, iron plaque and phosphate nutrition? Environmental Pollution 148, 251-257. Liu W J, Zhu Y G*, Hu Y, Williams P N, Gault A G, Meharg A A, Charnock J M and Smith F A 2006 Arsenic sequestration in iron plaque, its accumulation and speciation in mature rice plants (<i>Oryza sativa</i> L.). Environmental Science & Technology 40, 5730-5736. Liu W J, Zhu Y G*, Smith F A and Smith S E 2004 Do phosphorus nutrition and iron plaque alter arsenate (As) uptake by rice seedlings in hydroponic culture? New Phytologist 162, 481-488. Williams P N, Lei M, Sun G X, Huang Q, Lu Y, Deacon C, Meharg A A and Zhu Y G* 2009 Occurrence and Partitioning of Cadmium, Arsenic and Lead in Mine Impacted Paddy Rice: Hunan, China. Environmental Science & Technology 43, 637-642. Zhang J, Zhu Y G*, Zeng D L, Cheng W D, Qian Q and Duan G L 2008 Mapping quantitative trait loci associated with arsenic accumulation in rice (<i>Oryza sativa</i>). New Phytologist 177, 350-355. 			

8. Zhang X, Zhao F J, Huang Q, Williams P N, Sun G X and Zhu Y G* 2009 Arsenic uptake and speciation in the rootless duckweed *Wolffia globosa*. *New Phytologist* 182, 421-428.
9. Zhu Y G*, Sun G X, Lei M, Teng M, Liu Y X, Chen N C, Wang L H, Carey A M, Deacon C, Raab A, Meharg A A and Williams P N 2008a High percentage inorganic arsenic content of mining impacted and nonimpacted Chinese rice. *Environmental Science & Technology* 42, 5008-5013.
10. Zhu Y G*, Williams P N and Meharg A A 2008b Exposure to inorganic arsenic from rice: A global health issue? *Environmental Pollution* 154, 169-171.

[【打印本页】](#) [【关闭本页】](#)



版权所有 © 城市与区域生态国家重点实验室 京ICP备05002858号

地址：北京市海淀区双清路18号 邮编：100085 联系电话：010-62941033