



您现在的位置: 首页 > 专家人才库

姓 名:	朱永官	性 别:	男
电 话:	0592-6190997	职 称:	研究员
通讯地址:	厦门市集美大道1799号		
邮政编码:	361021	电子邮件:	ygzhu@iue.ac.cn



简历:

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。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, 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, 2007年7月-2009年9月任中国科学院城市环境研究所副所长, 2009年10月任城市环境研究所所长。研究工作涉及土壤-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。研究小组系统研究了植物砷吸收积累的生理与分子机制, 揭示了水稻根表铁膜与砷动态的关系, 发现和表征了植物砷酸还原酶; 系统分析和表征了全球水稻砷、硒的含量及对人体健康的潜在影响, 发现砷污染可能导致水稻硒等有益微量元素的积累; 揭示了蓝藻砷甲基化的分子机制; 阐述了植物菌根菌共生与污染物的根际过滤机制及菌根依赖性(生态专一性)与植物磷素高效的相互关系; 探明了水稻根际氧化-还原梯度上氨氧化微生物的群落变化特征; 系统分析了土壤-植物系统钾钨交互作用的机理。目前研究重点是从分子水平上研究微生物和植物对污染物的生物转化机制与调控, 环境中抗生素抗性基因污染等。主要研究成果于2009年获得国家自然科学二等奖等。

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)。

研究领域:

土壤-植物相互作用, 根际, 污染生态学, 土壤生物学

社会任职:

获奖及荣誉:

- 英国皇家学会特别研究员奖, 1994
- 英国核工程师学会年度最佳论文奖, 1998
- 国家留学回国成就奖, 2003
- 中国青年科技奖, 2006
- 中国科学院“十大杰出青年”, 2007
- 北京市科学技术三等奖(第一完成人), 2008
- 国家自然科学二等奖(第一完成人), 2009

代表论著:

- 1.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.

2.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 (*Oryza sativa*) roots. *New Phytologist* 165, 91-97.

3.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.

4.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 (*Oryza sativa* L.). *Environmental Science & Technology* 40, 5730-5736.

5.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.

6.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.

7.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 (*Oryza sativa*). *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.