

# 个人简历

## 个人情况

姓名: 武俊 (江苏南京) 性别: 男 民族: 汉  
出生日期: 1978.06.10 学历: 博士  
所学专业: 环境微生物学  
联系电话: 025-84395815 E-MAIL: wujun2013@njau.edu.cn  
联系地址: 南京农业大学资源与环境科学学院 A302

## 教育经历

2003/09-2006/07, 南京农业大学, 生命科学院, 博士  
2000/09-2003/07, 南京农业大学, 生命科学院, 硕士  
1996/09-2000/07, 南京农业大学, 资源与环境科学学院, 学士

## 研究工作经历

2013/09- 至今, 南京农业大学, 资源与环境科学学院, 副教授  
2008/10-2013/08, 南京大学, 环境学院, 讲师  
2006/10-2008/09, 南京大学, 生命科学院, 博士后

## 主要研究领域

1. 微生物抗生素抗性产生机制
2. 蓝藻神经毒素  $\beta$ -氨基-L-丙氨酸 (BMAA) 的生态风险
3. 环境有机污染物的微生物降解分子机理研究

## 发表文章

### SCI Articles:

1. Gen Li, Mingming Sun, **Jun Wu\***, Mao Ye, Xincheng Ge, Wei Wei, Huixin Li, Feng Hu. (2015) Identification and biochemical characterization of a novel endo-type  $\beta$ -agarase AgaW from *Cohnella* sp. strain LGH. **Applied Microbiology and Biotechnology**. 99(23): 10019-10029.
2. Mingming Sun, Mao Ye, **Jun Wu\***, Yanfang Feng, Jinzhong Wan, Da Tian, Fangyuan Shen, Kuan Liu, Feng Hu, Huixin Li, Xin Jiang, Linzhang Yang, Fredrick Orori Kengara. (2015) Positive relationship detected between soil bioaccessible organic pollutants and antibiotic resistance genes at dairy farms in Nanjing, Eastern China. **Environmental Pollution**. 206: 421-428.
3. Mingming Sun, Mao Ye, **Jun Wu\***, Yanfang Feng, Fangyuan Shen, Da Tian, Kuan Liu, Feng Hu, Huixin Li, Xin Jiang, Linzhang Yang, Fredrick Orori Kengara. (2015) Impact of bioaccessible pyrene on the abundance of antibiotic resistance genes during *Sphingobium* sp.- and sophorolipid-enhanced bioremediation in soil. **Journal of Hazardous Materials**. 300: 121-128.
4. Weiming Li<sup>1</sup>, Li Xu<sup>1</sup>, **Jun Wu<sup>1</sup>**, Lili Ma, Manqiang Liu, Jiaguo Jiao, Huixin Li, Feng Hu\*. (2015) Effects of indole-3-acetic acid (IAA), a plant hormone, on the ryegrass yield and the removal of fluoranthene from soil. **International Journal of Phytoremediation**. 17(5): 422-428.

5. Yiyang Jiao, Qiankun Chen, Xu Chen, Xin Wang, Xuwei Liao, Lijuan Jiang, **Jun Wu\***, Liuyan Yang\*. (2014) Occurrence and transfer of a cyanobacterial neurotoxin  $\beta$ -methylamino-L-alanine within the aquatic food webs of Gonghu Bay (Lake Taihu, China) to evaluate the potential human health risk. **Science of the Total Environment**. 468-469: 457-463.
6. Yiyang Jiao, Xu Chen, Xin Wang, Xuwei Liao, Lin Xiao, Aijun Miao, **Jun Wu\***, Liuyan Yang\*. (2013) Identification and characterization of a cold-active phthalate esters hydrolase by screening a metagenomic library derived from biofilms of a wastewater treatment plant. **PLOS ONE**. 8(10): e75977.
7. Feng Ge, Xu Chen, Xin Wang, Xuwei Liao, Yiyang Jiao, Qing Hong, Longjiang Zhang\*, **Jun Wu\***. (2013) Extension of *Sphingobium* sp. BHC-A to a 2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid mineralizing strain by metabolic engineering. **Journal of Biotechnology**. 166(4): 187-191.
8. Longjiang Zhang, Xin Wang, Yiyang Jiao, Xu Chen, Lingyan Zhou, Kun Guo, Feng Ge\*, **Jun Wu\***. (2013) Biodegradation of 4-chloronitrobenzene by biochemical cooperation between *Sphingomonas* sp. strain CNB3 and *Burkholderia* sp. strain CAN6 isolated from activated sludge. **Chemosphere**. 91(9): 1243-1249.
9. **Jun Wu\***, Xuwei Liao, Fangbo Yu\*, Zhongbo Wei, and Liuyan Yang. (2013) Cloning of a dibutyl phthalate hydrolase gene from *Acinetobacter* sp. strain M673 and functional analysis of its expression product in *Escherichia coli*. **Applied Microbiology and Biotechnology**. 97(6): 2483-2491.
10. **Jun Wu**, Hongwei Du, Xuwei Liao, Yu Zhao, Liguang Li, and Liuyan Yang\*. (2011) Tn5 transposase-assisted transformation of indica rice. **The Plant Journal**. 68(1): 186-200.
11. **Jun Wu**, Hongwei Du, Xuwei Liao, Yu Zhao, Liguang Li, and Liuyan Yang\*. (2011) An improved particle bombardment for the generation of transgenic plants by direct immobilization of releasable Tn5 transposases onto gold particles. **Plant Molecular Biology**. 77(1-2): 117-127.
12. **Jun Wu**, Liguang Li, Hongwei Du, Lijuan Jiang, Qiong Zhang, Zhongbo Wei, Xiaolin Wang, Lin Xiao, and Liuyan Yang\*. (2011) Lipoproteins binding malachite green to slow the decolorization of malachite green in *Pseudomonas* sp. JT-1. **Microbes and Environments**. 26(1): 81-83.
13. **Jun Wu**, Liguang Li, Hongwei Du, Lijuan Jiang, Qiong Zhang, Zhongbo Wei, Xiaolin Wang, Lin Xiao, and Liuyan Yang\*. (2011) Biodegradation of leuco derivatives of triphenylmethane dyes by *Sphingomonas* sp. CM9. **Biodegradation**. 22(5): 897-904.
14. **Wu Jun**, Hong Qing, Sun Yan, Hong Yuanfan, Yan Qiuxiang, and Li Shunpeng\*. (2007) Analysis of the role of LinA and LinB in biodegradation of  $\delta$ -hexachlorocyclohexane. **Environmental Microbiology**. 9(9): 2331-2340.
15. **Wu Jun**, Hong Qing, Han Peng, He Jian, and Li Shunpeng\*. (2007) A gene *linB2* responsible for the conversion of  $\beta$ -HCH and 2,3,4,5,6-pentachlorocyclohexanol in *Sphingomonas* sp. BHC-A. **Applied Microbiology and Biotechnology**. 73(5): 1097-1105.
16. Liyun Guo, Qiankun Chen, Fei Fang, Zhixin Hu, **Jun Wu**, Aijun Miao, Lin Xiao, Xiaofeng Chen, and Liuyan Yang\*. (2013) Application potential of a newly isolated indigenous aerobic denitrifier for nitrate and ammonium removal of eutrophic lake water. **Bioresour Technol**. 142: 45-51.
17. Ningxin Wang, Xueying Zhang, **Jun Wu**, Lin Xiao, Ying Yin, Aijun Miao\*, Rong Ji\*, and Liuyan

- Yang. (2012) Effects of microcystin-LR on the metal bioaccumulation and toxicity in *Chlamydomonas reinhardtii*. **Water Research**. 46(2): 369-377.
18. Hongwei Du, Liuyan Yang\*, **Jun Wu**, Lin Xiao, Xiaolin Wang, and Lijuan Jiang. (2012) Simultaneous removal of phosphorus and nitrogen in a sequencing batch biofilm reactor with transgenic bacteria expressing polyphosphate kinase. **Applied Microbiology and Biotechnology**. 96(1):265-272.
  19. Wendi Qin, Liuyan Yang\*, Xuxiang Zhang, Zongyao Zhang, Lizhi Xu, **Jun Wu**, Jing An, and Yaping Wang. (2012) Cyanobacteria-blooming water samples from Lake Taihu induce endoplasmic reticulum stress in liver and kidney of mice. **Ecotoxicology**. 21(5):1495-1503.
  20. Jing-Liang Xu, **Jun Wu**, Zhi-Chun Wang, Kun Wang, Meng-Ying Li, Jian-Dong Jiang, Jian He, and Shun-Peng Li\*. (2009) Isolation and characterization of a methomyl-degrading *Paracoccus* sp. mdw-1. **Pedosphere**. 19(2): 238-243.
  21. Jin Zeng, Liuyan Yang\*, Hongwei Du, Lin Xiao, Lijuan Jiang, **Jun Wu**, and Xiaolin Wang. (2009) Bacterioplankton community structure in a eutrophic lake in relation to water chemistry. **World Journal of Microbiology and Biotechnology**. 25: 763-772.
  22. Yu Sheng, Zou Peng, Zhu Wei, Yang LiuYan\*, Xiao Lin, Jiang LiJuan, Wang XiaoLin, **Wu Jun**, and Yuan Ye. (2010) Effects of humic acids and microorganisms on decabromodiphenyl ether, 4,4'-dibromodiphenyl ether and anthracene transportation in soil. **Science China Chemistry (Science in China Series B-Chemistry)**. 53(4): 950-958.

#### 中文核心期刊：

1. 张琼, **武俊**, 杨柳燕\*. 葡萄糖对芽孢杆菌降解水体中 4,4'-二溴联苯醚的促进作用[J]. 生态与农村环境学报, 2012, 28(6): 718-721.
2. 魏钟波\*, 刘雯, **武俊**. 重量法研究甲苯在 ZSM-5 分子筛吸附性能[J]. 环境科技, 2012, 25(4): 19-22.
3. Li Li-Guan, Du Hong-Wei, Wang Xiao-Lin, Jiang Li-Juan, Yang Liu-Yan, and **Wu Jun\***. Increasing transformation efficiency by topoisomerase II and its application to cloning of a  $\gamma$ -hexachlorocyclohexane dehydrochlorinase gene *linA*-like from a bacterial community [J]. 微生物学通报, 2011, 38(4): 455-459. [Article in English]
4. 彭宇科, 岳冬梅, **武俊**, 肖琳\*, 杨柳燕. 应用 RT-qPCR 技术定量检测湖泊水体中蓝藻方法的比较[J]. 微生物学通报, 2011, 38(4): 460-467.
5. 许晨红, 赵庆顺, 王晓琳, **武俊**, 曾巾, 杨柳燕\*. 藻华暴发期太湖不同湖区水样对斑马鱼胚胎发育及仔鱼生长毒性研究[J]. 农业环境科学学报, 2010, 29(8): 1443-1447.
6. 高天珩, 钱新, 储昭升, 王晟, **武俊**, 揣小明, 杨柳燕\*. 气候、水文和生态过程对洋河水库富营养化影响研究[J]. 水生态学杂志, 2010, 3(3): 28-31.
7. 杜宏伟, **武俊**, 肖琳, 杨柳燕\*, 蒋丽娟, 王晓琳. 聚磷激酶基因在假单胞菌中的整合和表达[J]. 环境科学, 2009, 30(10): 3011-3015.
8. 徐剑宏, 洪青, **武俊**, 严秋香, 李顺鹏\*. 转座子挽救法克隆鞘氨醇单胞菌 CDS-1 中呋喃

- 丹水解酶相关基因[J]. 应用与环境生物学报, 2009, 15(5): 677-681.
9. **Wu Jun**, Xu Jingliang, Hong Qing, and Li Shunpeng\*. Construction of A genetically engineered and stable strain for degrading  $\gamma$ -hexachlorocyclohexane and carbendazim by transposon mini-Tn5. 微生物学报, 2008, 48(1): 45-50. [Article in English]
  10. **武俊**, 洪青, 陈一楠, 李顺鹏\*. GC/MS 和 GC/FTIR 分析细菌降解呋喃丹的产物[J]. 光谱学与光谱分析, 2006, 26(9): 1716-1719.
  11. 徐剑宏, **武俊**, 洪青, 张志琳, 李顺鹏\*, 王云端. 呋喃丹降解菌 CDS-1 的双标记菌株的构建[J]. 微生物学报, 2006, 46(4): 613-617.
  12. 洪源范, 洪青, **武俊**, 张忠辉, 李顺鹏\*. 甲氰菊酯降解菌 JQL4-5 的分离鉴定及降解特性研究[J]. 环境科学, 2006, 27(10): 2100-2104.
  13. 张忠辉, 洪青, **武俊**, 汪婷, 李顺鹏\*. 农药杀螟硫磷酶促降解的研究[J]. 应用与环境生物学报, 2006, 12(3): 395-398.
  14. 洪青, 徐剑宏, 王云端, **武俊**, 张晓舟, 李顺鹏\*. 中度嗜盐菌 *Halomonas* sp. BY5-1 耐盐相关 DNA 片段的克隆[J]. 应用与环境生物学报, 2006, 12(3): 375-378.
  15. 马爱芝, **武俊**, 汪婷, 张国顺, 李顺鹏\*. 六六六(HCH)降解菌 *Sphingomonas* sp. BHC-A 的分离与降解特性的研究[J]. 微生物学报, 2005, 45(5): 728-732.
  16. 张小华, 张国顺, **武俊**, 汪婷, 李顺鹏\*. 敌敌畏降解菌(DDV-1)最佳生长条件的正交实验及其在土壤中的降解特性研究[J]. 土壤通报, 2005, 36(5): 731-734.
  17. **武俊**, 徐剑宏, 洪青, 刘智, 张小华, 李顺鹏\*. 一株呋喃丹降解菌(CDS-1)的分离和性状研究[J]. 环境科学学报, 2004, 24(2): 338-342.
  18. 刘智, 洪青, 徐剑宏, **武俊**, 张晓舟, 张小华, 马爱芝, 朱军, 李顺鹏\*. 甲基对硫磷水解酶基因的克隆与融合表达[J]. 遗传学报, 2003, 30(11): 1020-1026.

## 申请、授权专利

1. 武俊, 李根, 魏维, 李鹏, 葛新成, 虞丽, 李辉信, 胡锋等。一种能降解琼脂的柯思氏菌。(申请号: 201410855021.1)
2. **武俊**, 焦一滢, 陈旭, 杨柳燕, 肖琳等。一种水产品中蓝藻毒素  $\beta$ -甲氨基-L-丙氨酸含量的检测方法。(专利号: ZL201310186468.X)
3. **武俊**, 焦一滢, 陈旭, 肖琳, 杨柳燕等。邻苯二甲酸二酯类增塑剂水解酶。(专利号: 201310008487.3)
4. 杨柳燕, 杜宏伟, **武俊**, 肖琳, 李丽观, 陈洪龄, 许超, 华海峰, 张全兴等。一种黄芩蒲愈伤组织的培养方法。(专利号: 201010162983.0)
5. 李顺鹏, **武俊**, 何健, 崔中利等。一种呋喃丹农药残留降解菌及其生产的菌剂。(专利号: ZL 200410013835.7)
6. 李顺鹏, 马爱芝, **武俊**, 张国顺, 洪青, 何健, 管晓进等。六六六农药残留降解菌及其生产的菌剂。(专利号: ZL 200410066054.4)

## 主持、参与项目

### 主持科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目“蓝藻神经毒素 $\beta$ -甲氨基-L-丙氨酸(BMAA)在农田土壤生态系统中的迁移与累积”(No. 31470551)，2015-2018
2. 中央高校基本科研业务费自主创新重点研究项目“柯恩氏菌水解琼脂分子机制及酶法制备琼脂寡糖的研究”(No. KYZ201409)，2014-2016
3. 国家自然科学基金青年基金项目“太湖蓝藻神经毒素 $\beta$ -甲氨基-L-丙氨酸(BMAA)的分布及其在水生生物体内的迁移放大”(No. 21107047)，2012-2014

### 主要参与科研项目：

1. 国家“十一五”科技支撑计划“小城镇污染水源生态修复关键技术研究”(No. 2006BAJ08B01-02)，2006-2010
2. 国家重点基础研究发展计划(973计划)“蓝藻水华衍生污染物的毒理效应与健康风险”(No. 2008CB418102)，2008-2012
3. 国家水专项“湖泊水生态系统的营养物质流特征和区域差异性研究”(No. 2009ZX07106-001-02)，2008-2010

## 学术交流

1. 2012 中国微生物学会年学术年会，2012，南京
2. 中国毒理学会环境与生态毒理学专业委员会第二届学术研讨会，2011，南京
3. 中国环境科学学会环境标准与基准专业委员会 2011 年学术研讨会，2011，南京
4. 2010 年中国微生物学会学术年会，2010，安徽
5. 第十三次全国环境微生物学术研讨会(承办方)，2010，南京
6. 中国环境科学学会环境标准与基准专业委员会 2010 年学术研讨会，2010，北京
7. 第十二次全国环境微生物学术研讨会，2009，武汉
8. 微生物遗传与未来学术研讨会暨江苏省遗传学会微生物遗传专业委员会成立大会(承办方)，2008，南京

## 举办会议

1. 协助课题组组织承办全国学术会议 1 次  
—“第十三次全国环境微生物学术研讨会”，会议规模 560 人，2010 年，南京
2. 协助课题组组织承办省级学术会议 1 次  
—“微生物遗传与未来学术研讨会暨江苏省遗传学会微生物遗传专业委员会成立大会”，会议规模 150 人，2008 年，南京