

电话：025-84395892；电子邮件：yingge711@njau.edu.cn

办公室：资环楼 A512；实验室：资环楼 A507

热忱欢迎环境科学、生物学、微生物学、化学等专业的同学加盟！

## 教育、工作经历

湖南农业大学资源系，土壤与农业化学专业，本科(1992-1996)

加拿大 McGill 大学农业与环境学院，环境土壤化学专业，硕士(1997-1999)、博士(1999-2003)**土壤微量金属元素的形态和生物有效性**导师：William Hendershot 教授

加拿大 MDS 公司生物质谱研究开发部，博士后 (2003-2005)**生物标志物的分离及质谱分析**  
合作导师：Robert Massé 博士、Bernard Gibbs 博士

南京农业大学资源与环境科学学院，教授，博士生导师；海洋生物学系副系主任

加拿大渥太华大学生物化学、微生物学和免疫学系，系统生物学研究所，国家公派访问学者  
(2014.3-2014.9)**藻类定量蛋白质组学研究**合作导师：Daniel Figeys 教授



**Position:** Professor, Nanjing Agricultural University

Tel: +86-84395892 (office, A512 of CRES Building)

Email: yingge711@njau.edu.cn; yge74@hotmail.com

## Education

- 1) 1999~2003 Ph.D. (major: Environmental Soil Chemistry). McGill University, Canada
- 2) 1997~1999 M.Sc. (major: Environmental Soil Chemistry). McGill University, Canada
- 3) 1992~1996 B.Sc. Agronomy (major: Soil Science and Plant Nutrition). Hunan Agricultural University, China
- 4) 2014.3~9 Visiting scholar, Institute of Systems Biology, University of Ottawa, Canada

## Employment Record

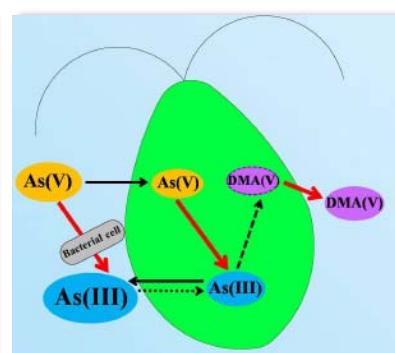
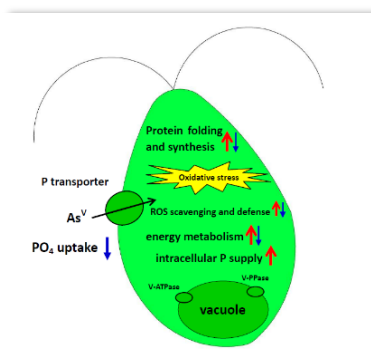
- May 2005~present College of Resources and Environmental Sciences, Nanjing Agricultural University, Nanjing, China
- December 2002~April 2005 Postdoctoral fellow, Department of Bio-analysis, MDS Pharma Services, Montreal, Canada

## 研究方向：环境生物学、环境化学

- 1) 生物体（藻类、细菌、植物等）金属形态及解毒机制
- 2) 金属与生物大分子如多肽、蛋白、多糖的相互作用
- 3) 农田土壤和农产品重金属源污染解析与特征
- 4) 土壤重金属污染控制和修复技术研发

## Research Interest: Environmental Biology, Environmental Chemistry

- Uptake, accumulation, transformation and detoxification of metals by algae, plants, earthworms
- Chemical speciation and bioavailability of metals in water, soils and sediments
- Model development to predict metal uptake and toxicity



## 教学工作/Teaching

本科课程：环境学双语、环境工程专业英语、环境生物学全英文课程（留学生）

Introduction of Environmental Science, Introduction of Environmental Engineering, Environmental Biology

研究生课程：环境海洋学 Marine Environment Science

## 学术兼职/Journal Reviewers

江苏省土壤学会第十届、第十三届理事会土壤资源与环境专业委员会委员

中华农业科技奖评审专家、山东省科技奖评审专家、国家自然科学基金通讯评审人、中国博士后基金

通讯评审人、国家留学基金评审专家

期刊审稿--SCI 期刊：

Journal of Hazardous Materials, Environmental Pollution, Analyst, Analytical Methods, Analytical

Letters, Ecotoxicology and Environmental Safety, Environmental Science and Pollution Research, Planta, An

nals of Botany, Journal of Integrative Plant Biology, Geoderma, Pedosphere, Scientific Reports, RSC Advanc

es, International Journal of Phytoremediation, etc.

期刊审稿--中文核心期刊：土壤学报, 农业环境科学学报, 中国水稻科学, 环境化学, 生态毒理学报等

## 在研项目/Research Projects

1. 胞外多聚物（EPS）对微藻砷富集和代谢影响机制的研究，国家自然科学基金（31770548），主持 2018-2021.

2. 地质高背景农田重金属污染风险评价与防控体系，国家重点研发计划--农业面源和重金属污染农田综合防治与修复技术研发重点专项“农田地质高背景重金属污染机理研究”（2017YFD0800305），课题骨干 2017-2020.

3. 土壤—作物系统重金属源汇耦合机理与多尺度模型，国家重点研发计划--农业面源和重金属污染农田综合防治与修复技术研发重点专项“农田和农产品重金属源解析与污染特征研究”（2016YFD0800300），课题骨干 2016-2020.

4. 微藻砷代谢的氮磷调控机理研究，国家自然科学基金（41371468），主持 2014-2017.

5. 藻菌共生体砷吸收和形态转化规律的研究，国家自然科学基金（31400450），参加 2015-2017.

6. 矿区土壤耐铜细菌筛选和强化植物修复能力的研究，中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司委托任务（横向课题 030HM0027），主持 2016-2017

迄今已发表论文 50 余篇，其中 SCI 论文 25 篇，引用次数 500 余次

高等学校教材《环境科学基础》副主编，高等教育出版社，2013.5 出版

### 代表性论文/Publications

Wang Y, Zhang CH, Zheng YH, **Ge Y\*** (2017) Bioaccumulation kinetics of arsenite and arsenate in *Dunaliella salina* under different phosphate regimes. *Environmental Science and Pollution Research* 24(26): 21213–21221

Wang Y, Zhang CH, Zheng YH, **Ge Y\*** (2017) Phytochelatin synthesis in *Dunaliella salina* induced by arsenite and arsenate under various phosphate regimes. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 136: 150-160

Wang Y, **Zhang CH\***, Lin MM, **Ge Y\*** (2016) A symbiotic bacterium differentially influences arsenate absorption and transformation in *Dunaliella salina* under different phosphate regimes. *Journal of Hazardous Materials* 318: 443-451

Wang Y, Zheng YH, Liu C, Xu PP, Li H, Lin QY, Zhang CH, **Ge Y\*** (2016) Arsenate toxicity and metabolism in the halotolerant microalga *Dunaliella salina* under various phosphate regimes. *Environmental Sciences: Processes and Impacts* 18: 735-743

**Ge Y\***, Ning ZB, Wang Y, Zheng YH, Zhang CH, Figeys D\* (2016) Quantitative proteomic analysis of *Dunaliella salina* upon acute arsenate exposure. *Chemosphere* 145: 112-118

Wang Y, Wang S, Xu PP, Liu C, Liu MS, Wang YL, Wang CH, Zhang CH, **Ge Y\*** (2015) Review of Arsenic Speciation, Toxicity and Metabolism in Microalgae. *Reviews in Environmental Science and Bio-technology* 14(3): 427-451

Chen X, Yang YZ, Liu DQ, Zhang CH, **Ge Y\*** (2015) Do soil Fe transformation and secretion of low-molecular-weight organic acids affect the availability of Cd to rice? *Environmental Science and Pollution Research* 22(24): 19497-19506

Wu ZY, Zhang CH, Dai C, **Ge Y\*** (2015) Sufficient sulfur supply promotes seedling growth, alleviates oxidation stress and regulates iron uptake and translocation in rice. *Biologia Plantarum* 59 (4): 788-792

Wu ZY, Zhang CH, Yan JL, Yue Q, **Ge Y\*** (2015) Effects of sulfur supply and hydrogen peroxide pretreatment on the responses by rice under cadmium stress. *Plant Growth Regulation* 77: 299-306

Liu DQ, Zhang CH, Chen X, Yang YZ, Wang S, Li YJ, Hu H, **Ge Y\***, Cheng WD (2013) Effects of pH, Fe and Cd on the uptake of Fe<sup>2+</sup> and Cd<sup>2+</sup> by rice. *Environmental Science and Pollution Research* 20: 8947–8954

Wu Z, Zhang CH, Yan JL, **Ge Y\*** (2013) Separation and quantification of cysteine, glutathione and phytochelatin in rice (*Oryza sativa* L.) under cadmium exposure using reverse phase ultra-performance liquid chromatography (RP-UPLC) with fluorescence detection. *Analytical Methods* 5: 6147-6152

- Zhang CH, Wang Y, **Ge Y\*** (2013) Determination of five arsenic species in *porphyra* by microwave-assisted extraction and high performance liquid chromatography coupled to atomic fluorescence spectrometry. *Analytical Letters* 46: 1573-1586
- Zhang CH, Yin XM, **Ge Y\***, Gao K, Cheng WD (2013) Non-protein thiols and glutathione S-transferase alleviate Cd stress and reduce root-to-shoot translocation of Cd in rice. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 176: 626-633
- Zhang CH, **Ge Y\***, Yao H, Chen X, Hu MK (2012) Iron Oxidation-Reduction and Its Impacts on Cadmium Bioavailability in Paddy Soils: A Review. *Frontiers of Environmental Science and Engineering* 6(4): 509-517
- Li YC, **Ge Y\***, Zhang CH, Zhou QS (2010) Mechanisms for high Cd activity in a red soil from southern China undergoing gradual reduction. *Australian Journal of Soil Research* 48: 371-384
- Hu YL, **Ge Y\***, Zhang CH, Ju T, Cheng WD (2009) Cadmium toxicity and translocation in rice seedlings are reduced by hydrogen peroxide pretreatment. *Plant Growth Regulation* 59: 51-61
- Ge Y\***, Wang Y, Zhang C, Zhou Q (2009) Determination of speciation and bioavailability of Cd in soil solution using a modified soil column Donnan membrane technique. *Chemical Speciation and Bioavailability* 21(1): 7-13
- YM Yi, Huang WY, **Ge Y** (2008) Exopolysaccharide: a novel important factor in the microbial dissolution of tricalcium phosphate. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 24:1059-1065
- 刘聪, 许平平, 王亚, 郑燕恒, 林巧云, 唐皓, 张春华\*, **葛滢\*** (2016)不同氮磷浓度对蛋白核小球藻砷富集和转化的影响, *农业环境科学学报* 35(9): 1665-1671
- 许平平, 刘聪, 王亚, 郑燕恒, 张春华\*, **葛滢\*** (2016) 共生细菌对盐生小球藻富集和转化砷酸盐的影响, *环境科学* 37(9): 3438-3446
- 王淑, 许平平, 刘聪, 王亚, 张春华, **葛滢\*** (2015) 磷对螺旋藻砷酸盐吸附、吸收和转化的影响, *农业环境科学学报* 34(6): 1034-1040
- 杨亚洲, 张春华, 郑青松, 张春银, **葛滢\*** (2015)碱蓬和滨藜对镉和钠吸收、转运及亚细胞分布特性的比较研究, *农业环境科学学报* 34(4): 619-626
- 王亚, 张春华, 申连玉, 王淑, **葛滢\*** (2014) 高效液相色谱-氢化物发生-原子荧光光谱法检测微藻中的砷形态, *分析科学学报* 30(1): 21-25
- 王亚, 张春华, 王淑, 申连玉, **葛滢\*** (2013) 带菌盐藻对不同砷形态的富集转化研究, *环境科学* 34(11): 120-128
- 陈雪, 刘丹青, 王淑, 杨亚洲, 李玉姣, 胡浩, 张春华, **葛滢\*** (2013) 不同土壤还原状况对水稻根表铁膜形成和镉的吸附、吸收的影响, *土壤学报* 50(3):118-125
- 刘丹青, 陈雪, 杨亚洲, 王淑, 李玉姣, 胡浩, 张春华, **葛滢\*** (2013) pH 值和 Fe、Cd 处理对水稻根际及根表 Fe、Cd 吸附行为的影响, *生态学报* 33(14):4306-4314
- 李义纯, **葛滢\*** (2011) 淹水土壤中镉活性变化及其机理, *土壤学报* 48(4): 840-845



高可辉, 葛滢\*, 张春华 (2011) 缺硫对镉胁迫下水稻幼苗非蛋白巯基及谷胱甘肽硫转移酶动态变化的影响, *应用生态学报* 22(7): 1796-1802

张高川, 张春华, 葛滢\* (2011) 镉胁迫下蚯蚓金属硫蛋白氧化修饰的研究, *生态毒理学报* 5(4): 558-562

### 荣誉及获奖/Honors

江苏省教育厅“青蓝工程”优秀骨干教师; 南京农业大学“133 工程”优秀骨干教师

2011 年度江苏省高等教育教学成果二等奖 (第 3 完成人)

2011 年度南京农业大学校级教学成果特等奖 (第 3 完成人)

南京农业大学教学质量综合评价优秀 (2011~2012 学年第 1 学期、2014~2015 学年第 1 学期)

2013 年《农业环境科学学报》优秀审稿人

### 国际交流与合作/International Cooperation

藻类微量元素吸收及其赋存形态分析研究, Claude Fortin 教授, 加拿大魁北克国家水土研究中心

藻类砷形态分析技术研究, Joerg Feldmann 教授, 英国阿伯丁大学化学系, 微量元素形态实验室

藻类重金属解毒的蛋白质组学研究, Daniel Figeys 教授, 加拿大渥太华大学系统生物学研究所

重金属生物解毒的分子机制研究, Christopher Rensing 教授, 丹麦哥本哈根大学植物与环境科学系 / 福建农林科技大学资源环境学院