

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

博士招生学科: 环境污染控制工程; 硕士招生学科: 环境工程、环境科学



研究方向: 环境生物学、环境化学

1) 生物细胞内微量元素赋存形态及解毒机制

2) 土壤、水体重金属污染特征与生物有效性

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

荣誉及获奖

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

2018 年南京农业大学优秀博士学位论文指导教师

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）

国际交流

组织第 15 届微量元素生物地球化学国际大会（ICOBTE 2019）第 9 分会（Special symposia 9: Trace element bioavailability in aquatic and terrestrial environments and implications to human and ecological risk assessment）

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

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

微生物吸收和转化重金属规律，Alexandre Poulain 教授，加拿大渥太华大学生物系

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

教学工作

环境学双语、环境生物学全英文课程、环境科学基础实习、环境科学专业综合实习

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

指导国家级大学生创新训练计划、江苏省大学生创业训练计划、校级大学生创新计划等项目

学术兼职

江苏省土壤学会第十三届理事会土壤资源与环境专业委员会委员

在研项目

1. 胞外聚合物（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”
(2016YFD0800306), 课题骨干 2016-2020

代表性论文

Naveed S, Li CH, Lu XD, Chen SS, Yin B, Zhang CH, Ge Y* (2019) Microalgal extracellular polymeric substances and their interactions with metal(loid)s: A review. *Critical Reviews in Environmental Science & Technology* DOI: 10.1080/10643389.2019.1583052

Wang Y, Zhang CH, Zheng YH, Ge Y*, Yu XY* (2019) Simple, Rapid, and Sensitive Determination of Thiols by Liquid Chromatography with Fluorescence Detection. *Analytical Letters* DOI: 10.1080/00032719.2018.1548020

Wang Y, Li YQ, Lv K, Cheng JJ, Chen XL, Ge Y*, Yu XY* (2018) Soil microalgae modulate grain arsenic accumulation by reducing dimethylarsinic acid and enhancing nutrient uptake in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant and Soil* 430(1-2): 99-111

Naveed S, Dong BB, Zhang CH, Zheng YH, Ge Y* (2018) Microalgae and their effects on metal bioavailability in paddy fields. *Journal of Soils and Sediments* 18(3): 936-945

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^{2+} and Cd^{2+} 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 phytochelatins 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

Yi YM, 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

马贵党, 李崇华, 王飞, 董彬彬, 沈越, 沈燕, 葛滢* (2018) 一株铜抗性细菌的分离鉴定及其耐铜机制. 应用与环境生物学报 DOI: 10.19675/j.cnki.1006-687x.2018.06025

李崇华, 马贵党, 尹斌, 焦小轩, 季荣博, 张春华, 葛滢* (2018) 莱茵衣藻胞外聚合物的提取和红外光谱表征. 应用与环境生物学报 DOI: 10.19675/j.cnki.1006-687x.2018.04020

郑燕恒, 李颢, 张春华, 葛滢* (2018) 胞内砷磷含量和比值对莱茵衣藻砷酸盐和亚砷酸盐耐性的影响. 环境化学 37(1): 75-81

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