

网站首页

单位介绍

内设机构

研究队伍

科研成果

合作交流

党群园地

创新文化

科普教育

桂林植物园

请输入关键字

## 研究队伍

人才概况

研究员

副研究员

八桂学者

广西特聘专家

十百千人才

杰出青年

人才招聘

> 研究队伍 > 研究员

蒲高忠



## 研究中心

植物资源与植物地理学研究中心  
生态与环境研究中心  
天然产物化学研究中心  
特色经济植物研究中心  
园林园艺研究中心  
生物技术与野生珍稀植物保育中心

**蒲高忠**，男，博士，研究员，主要从事环境生态学研究。先后主持(10项)和参加(15项)包括国家自然科学基金、国家水体污染控制与治理科技重大专项项目、广西科学研究与技术开发重大专项计划和广西自然科学基金(包括重大、面上和青年)项目等25项。发表论文论著50余篇，其中以第一作者及通讯作者在《*Environmental science-Nano*》、《*Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*》和《*Ecotoxicology and Environmental Safety*》等国际权威SCI期刊上发表SCI论文15篇，参与编写专著4部。广西环境科学学会理事、国家自然科学基金和广西自然科学基金项目评审专家、桂林市生态环境局环境应急专家库专家，被国际SCI刊物《*Science of the Total Environment*》、《*Environmental pollution*》、《*Journal of Environmental Management*》和《*Botanical Review*》，以及国内核心期刊《植物资源与环境学报》、《生态毒理学学报》和《广西植物》等邀请为审稿专家。

### 教育经历:

2011.09—2014.07 南京大学生命科学院，生物学，博士  
2003.09—2006.07 江苏省中国科学院植物研究所，植物学，硕士  
1999.09—2003.07 西北师范大学，生物科学，学士

### 工作经历:

2019.12—至今 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，研究员  
2014.12—2019.12 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，副研究员  
2008.12—2014.12 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，助理研究员  
2006.07—2008.12 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，研习员

### 研究领域:

1. 污染土壤及水体的生态修复与经济利用
2. 新型污染物的环境赋存、代谢转化与毒理效应
3. 喀斯特地区微生物多样性及其驱动机制

### 代表科研项目:

1. 国家自然科学基金: 中国典型喀斯特天坑土壤微生物分布格局及其驱动机制 (31860023), 主持, 2019/1-2022/12
2. 国家自然科学基金: 纳米银(AgNPs)在喀斯特水生碎屑食物链的迁移行为和生态毒理效应 (31660154), 主持, 2017/1-2020/12
3. 广西科学研究与技术开发重大专项计划: 广西矿区镉铅砷污染土壤和水体的物化-生物联合修复技术与示范(桂科重1598014-3), 主持, 2015/1-2018/12
4. 广西科学基金重大项目: 基于镉、砷污染农田安全利用的生态修复研究-子课题3 (2015GXNSFEA139001), 主持, 2015/9-2019/8
5. 广西自然科学基金面上项目: As、Pb和Cd污染对喀斯特地区河流碎屑食物链的毒理机制 (2015GXNSFAA139072), 主持, 2015/9-2018/8
6. 广西科学基金项目: 外来入侵植物银胶菊的暴发机制与治理研究 (桂科青0728077), 主持, 2007/6-2010/6
7. 中国科学院“西部之光”项目: 巨芦-内生真菌体系修复赤泥动力学研究, 主持, 2020/1-2022/12

### 代表论文:

1. **Gaozhong Pu\***, Danjuan Zeng, Ling Mo, Wen He, Longwu Zhou, Kechao Huang, Jianxiong Liao, Shuo Qiu and Shengfeng Chai. Does artificial light at night change the impact of silver nanoparticles on microbial decomposers and leaf litter decomposition in streams? *Environmental science -Nano*, 2019, 6(6): 1728-1739 (**back cover**亮点论文)
2. **Gaozhong Pu\***, Yanna Lv, Lina Dong, Longwu Zhou, Kechao Huang, Danjuan Zeng, Lin Mo, Guangping Xu. Profiling the bacterial diversity in a typical karst tiankeng of China. *Biomolecules*, 2019, 9(5), 187.
3. **Gaozhong Pu\*** Yanna Lv, Danjuan Zeng, Ling Mo, Jianxiong Liao, Xiaxia Chen. Artificial light at night alter the impact of arsenic on microbial decomposers and leaf litter decomposition in str

eams. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2020, 191, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2019.110014

4. **Gaozhong Pu\***, Danjuan Zeng, Ling Mo, Jianxiong Liao and Xiaxia Chen. Artificial light at night alleviates the negative effect of Pb on freshwater ecosystems. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, 20(6):1343.
5. Zhuangzhuang Liu, Yanna Lv, Rongcai Ding, Xiaxia Chen, **Gaozhong Pu\***. Light pollution changes the toxicological effects of cadmium on microbial community structure and function associated with litter decomposition. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, 21(2):422
6. **Gaozhong Pu\***. Trophic transfer of nanoparticles in food chain: A review. *Nanomedicine : Nanotechnology, Biology and Medicine*, 2018, 4(5): 1881-1882.
7. **Gaozhong Pu**, Xingjun Tian\*. Can water temperature impact litter decomposition under pollution of copper and zinc mixture. *Open Chemistry*, 2018, 16: 473–480.
8. **Gao-Zhong Pu**, Yumei Pan, Chunqiang Wei, Saichun Tang\*. Pollination biology of Hemiboea ovalifolia (Gesneriaceae), an endangered herb from Guangxi, China. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2018, 28(4): 2345–2351.
9. **Gaozhong Pu\***, Danjuan Zeng, Ling Mo, Jianxiong Liao, Guangping Xu, Yuqing Huang and Chaolan Zhang. Accumulation of cadmium and its effects on physiological characteristics in Arundo donax L. *Global NEST Journal*, 2019, 21(4):423-429.
10. **Gaozhong Pu\***, Yanna Lv, Guangping Xu, Danjuan Zeng, Yuqing Huang. Research Progress on Karst Tiankeng Ecosystems. *Botanical Review*, 2017, 83(1): 5-37(封面亮点论文)
11. **Gaozhong Pu\***, Denan Zhang, Danjuan Zeng, Guangping Xu, Yuqing Huang\*. Physiological response of Arundo donax L. to Thallium accumulation in a simulated wetland. *Marine and Freshwater Research*, 2017, 69(5):714-720.
12. **Gaozhong Pu**, Jingjing Tong, Aimeng Su, Xu Ma, Jingjing Du, Yanna Lv, Xingjun Tian\*. Adaptation of microbial communities to multiple stressors associated with litter decomposition of Pter

ocarya stenoptera. *Journal of Environmental Sciences*, 2014, 26 (5):1001-1013.

13. Gaozhong Pu, Jingjing Du, Xu Ma, Yanna Lv, Yanyan Jia, Xiuqin Jia, Xingjun Tian\*. Contribution of a mbient atmospheric exposure to Typha angustifolia litter decomposition in aquatic enviro nment. *Ecological Engineering*, 2014, 67:144-149

14. 蒲高忠, 唐赛春, 潘玉梅, 韦春强, 岑艳喜. 入侵植物银胶菊在不同生境下表型可塑性和构件生物量. *广西植物*, 2010, 30 (5) :641-646

15. 蒲高忠, 潘玉梅, 唐赛春. 桂林唇柱苣苔(苦苣苔科)传粉生物学及生殖配置研究. *植物研究*, 2009, 29 (2) : 169-175

16. 蒲高忠, 刘启新. 滇芎属与瘤果芹属果实表面微形态特征及其分类学意义. *植物资源与环境学报*, 2006, 15 (3) : 1-6

专著:

1. 《中国药用植物志》第三卷, 北京大学医学出版社, 2016.09 (合著, 参编)
2. 《广西植物志(第五卷) 单子叶植物》, 广西科学技术出版社, 2016.05 (合著, 参编)
3. 《广西植物志(第三卷) 种子植物》, 广西科学技术出版社, 2011.12 (合著, 参编)
4. 《广西植物名录》, 广西科学技术出版社, 2010.02 (合著, 参编)

上一篇: 廖建雄

下一篇: 史艳财

中国科学院	国家基金委员会	国家知识产权局	中央政府门户网	广西科学技术厅	广西科学院信息网	广西区政府门户网	中国知网
中国科学技术部	桂林市科技信息网	植被和物种资源共享网	360导航安全上网	中国数字植物标本馆	中国植物志	中国植物科学网	生物多样性信息系统


[网站首页](#)| [单位介绍](#)| [内设机构](#)| [研究队伍](#)| [科研成果](#)| [合作交流](#)| [党群园地](#)| [创新文化](#)| [科普教育](#)| [桂林植物园](#)| [人才招聘](#)| [下载专区](#)| [广西植物学会](#)| [新闻资讯](#)| [专题活动](#)

广西壮族自治区、中国科学院广西植物研究所  
地址: 广西·桂林·雁山 电话: (+86)773-3550103 传真: (+86)773-3550067  
邮编: 541006 E-Mail: bgs@gxib.cn

Copyright gxib.cn 2005.All Right Reserved.Powered by gxib.cn

桂ICP备05007876号



 桂公网安备 45031102000003号