



山西大学黄土高原研究所

INSTITUTE OF LOESS PLATEAU, SHANXI UNIVERSITY



[首页](#)

[本所概况](#)

[师资队伍](#)

[教育教学](#)

[学术研究](#)

[规章制度](#)

[党群工作](#)

[景观图库](#)

师资队伍

师资队伍

当前位置: [首页](#) » [师资队伍](#)

专职教师

兼职教师



贾彤

系 别: 黄土高原研究所

职 称: 副教授

学 历: 博士

Email: jiatong@sxu.edu.cn

研究方向:

植物与微生物生态学

个人简介

贾彤，1985年生，博士，副教授，硕士生导师。主要从事植物与微生物生态学的研究，具体研究工作集中在以下两方面：1) 植物与微生物相互作用机制；2) 微生物群落构建机制及其功能的研究。

工作经历:

2018/01至今, 山西大学, 黄土高原研究所, 副教授

2020/10 至 2021/09, 中国科学院生态环境研究中心, 土壤环境科学与技术实验室, 访问学者

2015/03 至 2017/12, 山西大学, 黄土高原研究所, 讲师

受教育经历:

2011.09—2014.12, 南开大学, 生命科学学院, 博士, 生态学, 导师: 高玉葆

2012.10—2014.03, University of North Carolina at Greensboro, 联合培养, 导师: Stanley H. Faeth

2008.09—2011.06, 南开大学, 生命科学学院, 硕士, 生态学, 导师: 高玉葆

2004.09—2008.07, 内蒙古大学, 生命科学学院, 学士, 生物学基地, 导师: 杨持

研究方向:

微生物生态学, 群落生态学

主要论文:

- (1) **Jia Tong***, Yao Yushan, Guo Tingyan, Wang Ruihong, Chai Baofeng. Effects of plant and soil characteristics on phyllosphere and rhizosphere fungal communities during plant development in a copper tailings dam. **Frontiers in Microbiology**. 2020. 11: 556002.
- (2) **Jia Tong***, Guo Tingyan, Yao Yushan, Wang Ruihong, Chai Baofeng. Seasonal microbial community characteristic and its driving factors in a copper tailings dam in the Chinese Loess Plateau. **Frontiers in Microbiology**. 2020. 11: 1574.
- (3) **Jia Tong***, Yao Yushan, Wang Ruihong, Wu Tichang, Chai Baofeng. Dynamics relationship of phyllosphere and rhizosphere bacterial communities during the development of *Bothriochloa ischaemum* in a copper tailings. **Frontiers in Microbiology**. 2020. 11: 869.
- (4) **Jia Tong*#**, Wang Yuwen, Chai Baofeng. Bacterial community characteristics and enzyme activities in *Bothriochloa ischaemum* litter over progressive phytoremediation years in a copper tailings dam. **Frontiers in Microbiology**. 2020. 11: 565806.
- (5) **Jia Tong***, Wang Ruihong, Chai Baofeng. Effects of heavy metal pollution on soil physicochemical properties and microbial diversity over different reclamation years in a copper tailings dam. **Journal of Soil and Water Conservation**. 2019. 74(5): 439-448.
- (6) **Jia Tong***, Cao Miaowen, Jing Juhui, Liu Jinxian, Chai Baofeng. Endophytic fungi and soil microbial community characteristics over different years of phytoremediation in a copper tailings dam of Shanxi, China. **Science of the Total Environment**. 2017. 574: 881-888.
- (7) **Jia Tong*#**, Guo Tingyan, Chai Baofeng. Bacterial community characteristics and enzyme activities in *Imperata cylindrica* litter as phytoremediation progresses in a copper tailings dam. **Peer J**. 2020. 8: e9612.

- (8) **Jia Tong**, Oberhofer Martina, ShymanovichTatsiana, Faeth Stanley H. Effects of hybrid and non-hybrid *Epichloë* endophytes and their associated host genotypes on the response of a native grass to varying environments. **Microbial Ecology**. 2016. 72(1): 185-196.
- (9) **Jia Tong***, Wang Ruihong, Chai Baofeng. Various phyllosphere and soil bacterial communities of natural grasses and the impact factors in a copper tailings dam. **Current Microbiology**. 2019. 76(1): 7-14.
- (10) **Jia Tong*[#]**, Wang Ruihong, Fan Xiaohui, Chai Baofeng. A comparative study of fungal community structure, diversity and richness between the soil and the phyllosphere of native grass species in a copper tailings dam in Shanxi province, China. **Applied Sciences**. 2018. 8(8): 1297.
- (11) **Jia Tong***, GuoTingyan, Cao Miaowen, Chai Baofeng. Effects of heavy metals on phyllosphere and rhizosphere microbial community of *Bothriochloa ischaemum*. **Applied Sciences**. 2018. 8(9): 1419.
- (12) **Jia Tong***, Cao Miaowen, Wang Ruihong. Effects of restoration time on microbial diversity in rhizosphere and non-rhizosphere soil of *Bothriochloa ischaemum*. **International Journal of Environmental Research and Public Health**. 2018. 15(10): 2155.
- (13) **Jia Tong**, Shymanovich Tatsiana, Gao Yubao, Faeth Stanley H. Plant population and genotype effects override the effects of *Epichloë* endophyte species on growth and drought stress response of *Achnatherum robustum* plants in two natural grass populations. **Journal of Plant Ecology**. 2015. 6: 3067-3075.
- (14) **Jia Tong**, Ren Anzhi, Gao Yubao. Host genotype overrides endophyte infection effects on growth, physiology, and nutrient content of a native grass, *Achnatherum sibiricum*. **Plant Ecology**. 2014. 215(8): 875-887
- (15) Luo Zhengming, Liu Jinxian, **Jia Tong**, Chai Baofeng, Wu Tichang. Soil bacterial community response and nitrogen cycling variations associated with subalpine meadow degradation on the Loess Plateau, China, **Applied and Environmental Microbiology**, 2020, 86: e00180-20.
- (16) Luo Zhengming, Liu Jinxian, Zhao Pengyu, **Jia Tong**, Li Cui, Chai Baofeng. Biogeographic patterns and assembly mechanisms of bacterial communities differ between habitat generalists and specialists across elevational gradients. **Frontiers in Microbiology**. 2019. 10.
- (17) Zhao Pengyu, Liu Jinxian, **Jia Tong**, Luo Zhengming, Li Cui, Chai Baofeng. Assembly mechanisms of soil bacterial communities in subalpine coniferous forests on the Loess Plateau, China. **Journal of Microbiology**. 2019. 57(6). 461-469.
- (18) Zhao Pengyu, Liu Jinxian, **Jia Tong**, Wang Yinggang, Chai Baofeng. Environmental filtering drives bacterial community structure and function in a subalpine area of northern China. **Journal of Basic Microbiology**. 2018.
- (19) Liu Jinxian, Li Cui, Jing Juhui, Zhao Pengyu, Luo Zhengming, Cao Miaowen, Ma Zhuanzhua, **Jia Tong**, Chai Baofeng*. Ecological patterns and adaptability of bacterial communities in alkaline copper mine drainage. **Water Research**. 2018, 133, 99-109.
- (20) **贾彤***, 姚玉珊, 郭婷艳. 铜尾矿白羊草各生长阶段根际土壤丛枝菌根真菌群落特征, **生态学报**. 2020. 40(13): 4651-4658.

- (21) 贾彤*, 郭婷艳, 王瑞宏, 柴宝峰. 铜尾矿白羊草重金属含量对叶际和根际真菌群落的影响. 环境科学. **2020**. 41(11): 5193-5200.
- (22) 贾彤*, 姚玉珊, 王瑞宏. 铜尾矿白羊草叶际和根际细菌群落特征. 环境科学. **2020**. 41(12): 5628-5635.
- (23) 贾彤*, 王瑞宏, 曹苗文. 白羊草*Epichloe*属内生真菌的分离鉴定及其重金属耐受性. 生态学报. **2018**. 38(18): 6623-6631.
- (24) 贾彤*, 曹苗文, 周永娜, 乔沙沙, 柴宝峰. 庞泉沟自然保护区常见禾本科植物内生真菌分布及其影响因素. 生态学报. **2017**. (4): 1103-1110.
- (25) 王瑞宏, 贾彤*, 曹苗文, 柴宝峰. 铜尾矿坝不同恢复年限土壤理化性质和酶活性的特征. 环境科学. **2018**. (7): 3339-3348.
- (26) 曹苗文, 贾彤*, 景炬辉, 柴宝峰. 铜尾矿库白羊草内生真菌的分布及rDNA-ITS系统发育. 草业学报. **2017**. (5): 163-172.
- (27) 贾彤, 任安芝, 魏茂英, 尹立佳, 高玉葆. 不同传播方式的内生真菌感染对羽茅的影响. 植物生态学报, **2015**.39(1):72-80.
- (28) 贾彤, 任安芝, 王帅, 高玉葆. 内生真菌对羽茅生长及光合特性的影响. 生态学报. **2011**, 31(17):4811-4817.
- (29) 贾彤, 任安芝, 尹立佳, 魏茂英, 高玉葆. 内生真菌感染对不同地理种群羽茅的生理生态影响. 中国科技论文在线. **2011**, 04-27.

专著:

贾彤, 天然禾草与内生真菌共生关系的研究, 中国矿业大学出版社, **2019**

科研项目:

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 31600308, 铜矿区天然禾草白羊草内生真菌多样性及其共生体重金属耐受性机制, 2017/01-2019/12, 22万, 结题, 主持
2. 山西省应用基础研究优秀青年基金项目, 201901D211196, 铜矿区重金属胁迫下白羊草凋落物分解的微生物驱动机制, 2019/09-2022/09, 15万, 在研, 主持
3. 山西省教育厅科技创新计划各类项目, 2019L0005, 铜矿区白羊草凋落物分解策略及其微生物驱动机制, 2019/07-2021/12, 3万, 在研, 主持
4. 山西省应用基础研究面上青年基金项目, 201601D021101, 内生真菌提高白羊草重金属耐受性生态学机制, 2016/07-2018/12, 3万, 结题, 主持
5. 山西省回国留学人员科研资助项目, 2016-006, 白羊草内生真菌多样性及生态学功能的研究, 2016/6-2019/6, 2万, 结题, 主持
6. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 41601055, 气候避难所和地理分布变迁历史: 中国西北干旱荒漠地区苦豆子的谱系地理学研究, 2017/01-2019/12, 20万, 在研, 参加
7. 山西省应用基础研究面上青年基金项目, 201601D021117, 晋北半干旱工矿区人工恢复林灌草植被与土壤水肥环境响应机制, 2016/07-2018/12, 5万, 结题, 参加
8. 国家自然科学基金项目, 31270463, 不同种类内生真菌对禾草宿主及其所在群落影响的比较研究, 2013/01-2016/12, 85万, 结题, 参加
9. 国家自然科学基金项目, 31270463, 不同种类内生真菌对禾草宿主及其所在群落影响的比较研究, 2013/01-2016/12, 85万, 结题, 参加

10. 国家自然科学基金项目, 30770348, 内生真菌在天然宿主羽茅种群中的分布及相互适应研究, 2008/01-2010/12, 29万, 结题, 参加
11. 国家“973”项目, 2007CB106802, 北方草地与农牧交错带生态系统维持与适应性管理的科学基础, 第二课题“重要物种的综合生态适应对策”, 2008/01-2010/12, 97万, 结题, 参加

教学工作:

讲授生态学研究生专业基础课《应用生态学》, 本科生校本通识课《基础生态学》

E-mail: jiatong@sxu.edu.cn

办公电话: 0351-7010700

办公地点: 山西大学环境科学楼 5层504室

版权所有 山西大学黄土高原研究所 主办单位: 山西大学

地址: 太原市坞城路92号 邮编: 030006 电话: 0351-7010700 电子信箱: huangtus@sxu.edu.cn