

导师简介

姓名	丁俊祥	性别	男	出生年月	199003	
职称	讲师	民族	汉	籍贯	河南周口	
电子邮箱	dingjunxiang@zzu.edu.cn			最终学位	博士	
学术头衔/兼职	中国生态学学会会员, 中国化工学会会员,《OIKOS》、《Plant Diversity》、《Plant and Soil》等期刊审稿人					
研究方向	1. 植物地上-地下适应策略与调控机制 2. 根系-土壤-微生物互作规律及调控机制 3. 退化生态系统结构优化和功能提升技术					
主要学习、科研和工作经历	2008.09-2012.06 新疆大学资源与环境学院 学士 2012.09-2015.06 中国科学院大学 中科院新疆生态与地理研究所 硕士 2017.09-2020.09 中国科学院大学 中科院成都生物研究所 博士 2021.05 至今 郑州大学生态与环境学院 讲师					
代表性教学成果与荣誉	2022 年校级大学生创新创业训练计划项目 指导教师					
代表性科研成果	一、科研项目 1. 国家自然科学基金青年基金：西南亚高山针叶林根策略与菌根策略关系及环境调控的研究（32201517），2023/01-2025/12，在研，主持 2. 中国博士后科学基金面上项目：西南亚高山针叶林地上-地下养分策略协调关系及其环境调控的研究（2023M743206），2023/11-，在研，主持 3. 四川省科技计划项目（2023ZYD0102），2023/7-2024-7，在研，主持 4. 郑州大学科研启动项目：西南亚高山针叶林根系养分获取策略研究 2021/05-2024/05，在研，主持 二、论文论著 1. Junxiang Ding, Qitong Wang, Wenjing Ge, et al. (2023). Coordination of leaf and root economic space in alpine coniferous forests on the Tibetan Plateau. <i>Plant Soil</i>.					

<https://doi.org/10.1007/s11104-023-06381-0>

2. Peipei Zhang[#], **Junxiang Ding**[#], Qitong Wang, et al. (2024). Contrasting coordination of non-structural carbohydrates with leaf and root economics strategies of alpine coniferous forests. *New Phytologist*. (Accept)
3. **Junxiang Ding**, Huajun Yin^{*}, Deliang Kong^{*}, et al. (2023). Precipitation, rather than temperature drives coordination of multidimensional root traits with ectomycorrhizal fungi in alpine coniferous forests. *Journal of Ecology*, 00, 1–15.
4. **Junxiang Ding**, Wenjing Ge, Qing Liu, et al. (2023). Temperature drives the coordination between above-ground nutrient conservation and below-ground nutrient acquisition in alpine coniferous forests. *Functional Ecology*, 37, 1674–1687.
5. Baoming Wang, Zhonghao Lv, Mengmeng Yu, ... **Junxiang Ding**^{*}, Jianwei Tang^{*}. (2022). One-pot synthesis and hydrolysis behavior of highly water-soluble ammonium polyphosphate. *ACS sustainable chemistry & engineering*, 10, 39, 13037–13049.
6. **Junxiang Ding**[#], Deliang Kong[#], Ziliang Zhang, et al. (2020). Climate and soil nutrients differentially drive multidimensional fine root traits in ectomycorrhizal-dominated alpine coniferous forests. *Journal of Ecology*, 108, 2544–2556.
7. 王杰煜, 孙小平, 李薇, 万俊锋, 王保明, 丁俊祥^{*}, 尹华军. 亚高山川西云杉林叶片养分重吸收与经济性状的关系及其环境驱动因素. *应用与环境生物学报*, 2023, 29(06): 1–10.
8. Wanji Guo, **Junxiang Ding**, Qitong Wang, et al. (2021). Soil fertility controls ectomycorrhizal mycelial traits in alpine forests receiving nitrogen deposition. *Soil Biology & Biochemistry*, 161, 108386.
9. Qitong Wang, Juan Xiao, **Junxiang Ding**, et al. (2021). Differences in root exudate inputs and rhizosphere effects on soil N transformation between deciduous and evergreen trees. *Plant and Soil*, 458: 277–289
10. Lianlian Fan, **Junxiang Ding**, Xuexi Ma, Li Yaoming. (2019). Ecological biomass

allocation strategies in plant species with different life forms in a cold desert, China. *Journal of Arid Land*, 11, 729–739.

11. **Junxiang Ding**, Lianlian Fan, Yanfeng Cao, et al. (2016). Spatial distribution of the herbaceous layer and its relationship to soil physical–chemical properties in the southern margin of the Gurbantonggut Desert, northwestern China. *Acta Ecologica Sinica*, 36, 327–332.
12. 丁俊祥, 范连连, 李彦, 等. (2016). 古尔班通古特沙漠 6 种荒漠草本植物的生物量分配与相关生长关系. *中国沙漠*, 36, 1323-1330.
13. 丁俊祥, 邹杰, 唐立松, 刘卫国. (2015). 克里雅河流域荒漠-绿洲交错带 3 种不同生活型植物的光合特性. *生态学报*, 35, 733-741.
14. 丁俊祥, 邹杰, 唐立松, 刘卫国. (2015). 沼泽、盐化沙丘过渡带和沙丘生境下芦苇的光合及生理生化特性. *生态学报*, 35, 5316-5323.

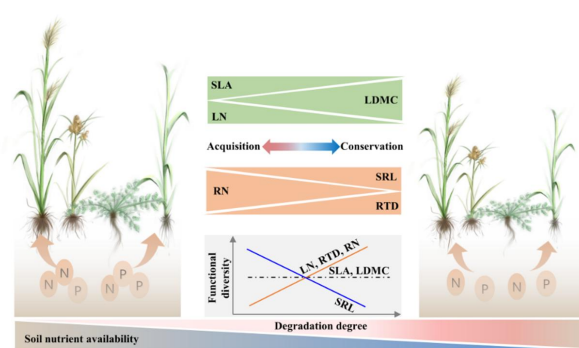
三、已授权专利

尹华军, 丁俊祥, 刘庆, 黄蜂, 胡君. 大熊猫适宜生境恢复方法, 2021 2021-4-16, 中国, ZL20181101217 (发明专利)。

四、招生要求

- (1) 具备环境科学、生态学、地理学等相关专业知识背景;
- (2) 积极主动、踏实努力、自信乐观、富有科研热情;
- (3) 欢迎感兴趣的同学提前联系。

五、近期工作与相关成果



黄河流域湿地植物群落调查（左）与湿地植物群落稳定性维持的生态学机制（右）