

师资概况

院士

教授

副教授

讲师

海外名师

离退休专家

黄大年式教师团队

您所在的位置：[首页](#)>>[师资队伍](#)>> 副教授

森林学-田地

来源：作者： 浏览次数： 发表时间：(2021-12-17)

姓名：田地 籍贯：安徽太和
通信地址：北京市海淀区清华东路35号北京林业大学林学院
邮政编码：100083
邮箱：tiandi@bjfu.edu.cn
主页：
https://www.researchgate.net/profile/Di_Tian10



一、教育背景

2013.09-2017.07 理学博士 北京大学，生态学
2011.08-2013.07 联合培养硕士 中国农业科学院农业环境与可持续发展
2010.09-2013.07 理学硕士 安徽师范大学，自然地理学
2006.09-2010.07 理学学士 安徽师范大学，地理科学

二、工作经历

2020.08-至今 北京林业大学，林学院，青年研究员
2017.11-2020.07 首都师范大学生命科学学院，讲师

三、国际合作与交流

2020.09-2021.08 瑞士苏黎世联邦理工学院&瑞士森林、雪与景观研究所，博士后
(Swiss Government Excellent Scholarship)
2019.02.01-02.13 罗马尼亚国立生态环境研究所，政府间例会合作项目，访问与交流
2018.09.24-09.30 德国耶拿马普生物地球化学研究所&第十届国际生态信息学大会，交流与报告
2015.03.01-06.30 瑞士苏黎世大学，博士生交流与学习

四、教学经历

主讲课程：《全球变化与生态环境》（硕士）、《林学概论B》（本科）、《森林学基础》（本科）

参与课程：《森林学基础理论与技术》（硕士）、《森林学基础与前沿》（博士）、《高级城市生态学》（硕博）

五、研究方向

全球变化生态学：环境变化对陆地生态系统的影响—现象、机制和应用（森林、草地和农田）

(1) 聚焦于理解全球变化对陆地生态系统的影响研究，尤其是对森林碳汇的影响，关注碳循环关键过程，包括树木生长、凋落物产量、土壤微生物群落与结构、温室气体排放等；通过野外实验，结合基

于植物功能属性的模型预测，评估全球变化对森林生态系统服务功能的影响。

(2) 植物化学计量学：探索不同研究尺度上植物化学计量特征与其功能间的关系，从植物化学计量关系的角度揭示植物生理生态变化的特征。

(3) 植物—土壤微生物互作：探索不同养分添加水平下森林生态系统中植物与微生物的相互作用关系，从地下过程的角度预测并解释全球变化对森林生态系统中地上部植物的影响。

六、研究项目

- [1] 中国科学院A类战略性先导科技专项“创建生态草牧业科技体系”子课题，基于生态化学计量原理的牧草全产业链养分变化及调控技术，260万元，11/2020-10/2025，主持；
- [2] 国家自然科学基金青年基金，施氮条件下土壤微生物对森林植物化学计量关系的调控(31800397)，33万元，01/2019-12/2021，主持；
- [3] 北京市委组织部优秀人才培养资助-青年骨干个人项目，京津冀主要湿地植物化学计量特征对水环境的指示及其应用，01/2019-12/2020，6万元，主持；
- [4] 中国科学院植物研究所科技服务网络计划STS子课题，天然草地改良评价，01/2019-07/2020，20元，主持；
- [5] 中国-罗马尼亚政府间例会合作项目，气候变化对森林和农田生态系统土壤微生物结构和功能的影响：现状、机制与对策，01/2019-12/2019，8万元，主持；
- [6] 北京市属高校—中国科学院联合本科生实培计划，臭氧和氮沉降复合污染对林木幼苗生理生态功能的影响，01/2018-12/2018，6元，主持；
- [7] 武汉大学合作项目-鄂州市齐心湖水生植被修复，01/2018-12/2018，20万元，主持；
- [8] 国家重大科学研究计划项目，中国陆地生态系统碳源汇特征及其全球意义(2010CB950602)，2013-2014，参与；
- [9] 国家自然科学基金委创新研究群体，中国陆地植被的时空格局与生态功能(40024101)，2014-2017，参与

七、发表文章

- [1] Di Tian, Jens Kattge, Yahan Chen, Wenxuan Han, Yongkai Luo, Jingsheng He, Huifeng Hu, Zhiyao Tang, Suhui Ma, Zhengbing Yan, Quanhong Lin, Bernhard Schmid, Jingyun Fang*. 2019. A global database of paired leaf nitrogen and phosphorus concentrations of terrestrial plants. *Ecology* 100(9): e02812.
- [2] Di Tian, Zhengbing Yan, Suhui Ma, Yuehong Ding, Yongkai Luo, Yahan Chen, Enzai Du, Wenxuan Han, Emoke Dalma Kovacs, Haihua Shen, Huifeng Hu, Jens Kattge, Bernhard Schmid, Jingyun Fang*. 2019. Family-level leaf nitrogen and phosphorus stoichiometry of global terrestrial plants. *Science China Life Sciences* 62: 1047-1057.
- [3] Di Tian, Zhengbing Yan, Karl J. Niklas, Wenxuan Han, Jens Kattge, Peter B. Reich, Yongkai Luo, Yahan Chen, Zhiyao Tang, Huifeng Hu, Ian J. Wright, Bernhard Schmid, Jingyun Fang*. 2018. Global leaf nitrogen and phosphorus stoichiometry and their scaling exponent. *National Science Review* 5: 723-789.
- [4] Di Tian, Enzai Du, Lai Jiang, Suhui Ma, Wenjing Zeng, Anlong Zou, Chanying Feng, Longchao Xu, Aijun Xing, Wei Wang, Chengyang Zheng, Chengjun Ji, Haihua Shen, Jingyun Fang*. 2018. Responses of forest ecosystems to increasing N deposition in China: A critical review. *Environmental Pollution* 243: 75-86.
- [5] Di Tian, Lai Jiang, Suhui Ma, Wenjing Fang, Bernhard Schmid, Longchao Xu, Jianxiao Zhu, Peng Li, Gianalberto Losapio, Xin Jing, Chengyang Zheng, Haihua Shen, Xiaoniu Xu, Biao Zhu, Jingyun Fang*. 2017. Effects of nitrogen deposition on soil microbial communities in temperate and subtropical forests in China. *Science of the Total Environment* 607-608: 1367-1375.
- [6] Di Tian, Peng Li, Wenjing Fang, Jun Xu, Yongkai Luo, Zhengbing Yan, Biao Zhu, Jingjing Wang, Xiaoniu Xu, Jingyun Fang*. 2017. Growth responses of trees and understory plants to nitrogen fertilization in a subtropical forest in China. *Biogeosciences* 14: 3461-3469.
- [7] Shengli Tao, Heng Zhang, Yuhao Feng, Jiangling Zhu, Qiong Cai, Xinyu Xiong, Suhui Ma, Leqi Fang, Wenjing Fang, Di Tian, Xia Zhao, Jingyun Fang*. 2020. Changes in China's Water Resources in the Early 21st Century. *Frontiers in Ecology and the Environment*. DOI: 10.1002/fee.2164.

- [8] Zhengbing Yan, Anwar Eziz, **Di Tian**, Xiuping Li, Xinghui Hou, Huiyuan Peng, Wenxuan Han, Yalong Guo, Jingyun Fang*. 2019. Biomass allocation in response to nitrogen and phosphorus availability: insight from experimental manipulations of *Arabidopsis thaliana*. *Frontiers in Plant Sciences*. Doi: 10.3389/fpls.2019.00598.
- [9] Shengli Tao, Jingyun Fang*, Suhui Ma, Qiong Cai, Xinyu Xiong, **Di Tian**, Xia Zhao, Leqi Fang, Heng Zhang, Jiangling Zhu, Shuqing Zhao. 2019. Changes in China's lakes: Climate and human impacts. *National Science Review* <https://doi.org/10.1093/nsr/nwz103>.
- [10] Haojie Su, Jun Chen, Yao Wu, Jainfeng Chen, Xiaochun Guo, Zhengbing Yan, Di Tian, Jingyun Fang, Ping Xie*. 2019. Morphological traits of submerged macrophytes reveal specific positive feedbacks to water clarity in freshwater ecosystems. *Science of the Total Environment* 684: 578-586.
- [11] Zhengbing Yan, Xiuping Li, **Di Tian**, Wenxuan Han, Xinghui Hou, Haihua Shen, Yalong Guo, Jingyun Fang*. 2018. Nutrient addition affects scaling relationship of leaf nitrogen to phosphorus in *Arabidopsis thaliana*. *Functional Ecology* 32: 2689-2698.
- [12] Lai Jiang, **Di Tian**, Suhui Ma, Xuli Zhou, Longchao Xu, Jianxiao Zhu, Xin Jing, Chengyang Zheng, Haihua Shen, Zhang Zhou, Yide Li, Biao Zhu, Jingyun Fang*. 2018. The response of tree growth to nitrogen and phosphorus additions in a tropical montane rainforest. *Science of the Total Environment* 618: 1064-1070.
- [13] Suhui Ma, Feng He, **Di Tian**, Dongting Zou, Zhengbing Yan, Yulong Yang, Tiancheng Zhou, Kaiyue Huang, Haihua Shen, Jingyun Fang*. 2018. Variations and determinants of carbon content in plants: a global synthesis. *Biogeosciences* 15: 693-702.
- [14] Zhengbing Yan, **Di Tian**, Wenxuan Han, Zhiyao Tang, Jingyun Fang*. 2017. An assessment on the uncertainty of the nitrogen to phosphorus ratio as a threshold for nutrient limitation in plants. *Annals of Botany* 120: 937-942.
- [15] Anwar Eziz, Zhengbing Yan, **Di Tian**, Wenxuan Han, Zhiyao Tang, Jingyun Fang*. 2017. Drought effect on plant biomass allocation: a meta-analysis. *Ecology & Evolution* 7: 11002-11010.
- [16] Peng Li, Wenxuan Han, Chi Zhang, **Di Tian**, Xiaoniu Xu, Jingyun Fang*. 2015. Nutrient resorption of *Castanopsis eyrei* varies at the defoliation peaks in spring and autumn in a subtropical forest, Anhui, China. *Ecological Research* 30: 111-118.
- [17] Shengli Tao, Fangfang Wu, Qinghua Guo*, Yongcai Wang, Wenkai Li, Baolin Xue, Xueyang Hu, Peng Li, **Di Tian**, Chao Li, Hui Yao, Yumei Li, Guangcai Xu, Jingyun Fang. 2015. Segmenting tree crowns from terrestrial and mobile LiDAR data by exploring ecological theories. *Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 110: 66-76.
- [18] Xin Jing, Xiao Chen, Mao Tang, Zongju Ding, Lai Jiang, Peng Li, Suhui Ma, **Di Tian**, Longchao Xu, Jianxiao Zhu, Chengjun Ji, Haihua Shen, Chengyang Zheng, Jingyun Fang, Biao Zhu*. 2017. Nitrogen deposition has minor effect on soil extracellular enzyme activities in six Chinese forests. *Science of the Total Environment* 607-608: 806-815.
- [19] 田地, 张积东 (译著). 可持续发展系列丛书翻译—《The linkages of sustainability》. 译林出版社. 2020出版中. (第一责任译者, 23,000字)
- [20] 田地, 严正兵, 方精云*. 2021. 植物生态化学计量特征及其主要假说. 植物生态学报 45 (7): 682-713.
- [21] 田地, 严正兵, 方精云*. 2018. 植物化学计量学: 一个方兴未艾的生态学研究方向. 自然杂志, 40: 235-241.
- [22] 田地, 马欣*, 李玉娥, 等. 2013. 利用高通量测序对封存CO₂泄漏情景下土壤细菌的研究. 环境科学 34, 4096-4104.
- [23] 田地, 马欣*, 查良松, 等. 2013. 地质封存CO₂泄漏对近地表陆地生态系统影响综述. 生态与农村环境学报, 29: 137-145.
- [24] 张雪艳, 尹忠东, 赵直, 田地, 马欣*. 2015. 封存CO₂泄漏量对三叶草生长的影响. 农业工程学报, 31: 197-203.
- [25] 张林, 李茂, 徐俊, 田地, 等. 2015. 模拟氮沉降对甜槠林凋落物及主要养分归还量的影响. 土壤通报, 46: 648-655.
- [26] 李茂, 徐俊, 田地, 余鑫, 徐小牛*. 2016. 氮磷添加对苦槠次生林凋落物量及其养分动态的影响. 中国农学通报, 32: 7-13.
- [27] 徐俊, 李茂, 刘露, 田地, 徐小牛*. 2016. 不同梯度氮沉降对亚热带甜槠林凋落物及养分的影响. 水土保持通报, 36: 113-118.
- [28] 李品*, 木勒德尔·吐尔汗拜, 田地, 冯兆忠. 2019. 全球森林土壤微生物生物量的季节动态. 植物生态学报, 43 (6): 532-542
- [29] 冯婵莹, 郑成洋*, 田地. 2019. 氮添加对森林植物磷含量的影响及其机制. 植物生态学报, 43 (6): 532-542.

八. 指导学生与获奖情况

2016级本科生

比赛：2019年首都师范大学挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛

题目：一种用于管腔器械烘干的装置

成员：丁月泓、洪一凡

奖项：校级三等奖

成果：申请实用新型专利“一种用于管腔器械快速烘干的装置”

时间：2019年

2017级本科生

比赛：2019年首都师范大学挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛

题目：坝上地区退耕还林还草对土壤微生物的影响

成员：高菲、葛星菲

奖项：校级二等奖

时间：2019年

2018级本科生

比赛：第五届北京市大学生生物学竞赛奇思妙想竞赛单元

题目：加冕计划

成员：赵佳月、程可欣、陈胧、黄一范、温婕

奖项：北京市三等奖

时间：2019年6月

比赛：第五届北京市大学生生物学竞赛奇思妙想竞赛单元

题目：定居藻知道

成员：王海彤、王美良辰、王昕

时间：2019年6月

项目：2020年度首都师范大学“大学生创新创业训练计划”项目（获国家级优秀奖）

课题：特大城市内植物叶片属性的变化——以北京市为例

成员：赵佳月、程可欣、黄怡婷、胡欣宇

时间：2019年10月

项目：2020年度首都师范大学理科校内创新实践基地实训项目

课题：基于哨兵-2影像评估我国北方半干旱天然草地恢复的效果

成员：耿麟、何萱、王豫桐、郭丹卉

时间：2019年12月

比赛：第四届全国大学生生命科学竞赛

题目：植物比叶重计算方法的适用性——以打孔称重法和ImageJ软件法为例

成员：赵佳月、程可欣、温婕、陈胧

奖项：全国三等奖

时间：2020年11月

2019级研究生

项目：2020年度首都师范大学实验室开放基金

课题：施氮对温带落叶阔叶林植物叶属性的影响

成员：林权虹、唐莹、赵常提、李世斌

时间：2019年11月

综合服务

会议室借用

研究生管理系统

津贴管理系统

学生管理系统

信息管理系统

党员管理系统

服务专区

职工之家

教育部重点实验室

林学实验教学中心

招贤纳士

联系我们

©Copyright: 2018北京林业大学林学院 地址：北京市海淀区清华东路35号 邮政编码：100083