

通知公告

关于2021-2022学年研究生

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 专任教师 > 全球变化生态学副教授 > 周志勇

周志勇

发布日期: 2021-10-11

通信地址: 北京市海淀区清华东路35号北京林业大学120信箱

邮政编码: 100083

电 话: (08610) -62338100

邮 箱: zhiyong@bjfu.edu.cn

传 真: (08610) -62338100

教育背景

2003 – 2007 中科院植物所 博士

2000 – 2003 山东农业大学 硕士

1996 – 2000 山东农业大学 学士

工作经历

2007.06-至今 北京林业大学, 生态与自然保护学院, 全球变化生态学科 副教授

教学经历

本科课程

森林生态学, 基础生态学, 全球生态学

研究生课程

高级森林生态学, 生态学研究方法

研究方向

森林生态系统功能: 森林生态系统碳固持能力分析;

森林土壤有机碳周转动态的调控机理: 从土壤有机碳的形态、稳定性、有机质与阳离子络合物以及土壤微生物功能等方面分析森林土壤的碳储存动态。

研究项目

1、国家“十三五”重点研发计划项目, SQ2017YFSF030075, 东北退化森林生态系统恢复和重建技术研究示范, 2017/07-2021/8, 70万元, 在研, 子专题主持人。

2、国家“十三五”重点研发计划项目, 2016YFD0600205, 经营措施对人工林地力的影响机制, 2016/01-2021/8, 60万元, 在研, 子课题主持人。

3、林业公益性行业科研专项, 201104008, 华北典型林分类型土壤碳储量分布格局及变化规律的研究, 2011/01-2014/12, 30万元, 结题, 子专题负责人。

4、国家自然科学基金青年项目, 41003029, 温带次生林土壤碳周转驱动力及碳储存内稳性维持机制的研究, 2011/01-2013/12, 20万元, 结题, 主持。

5、林业公益性行业科研专项, 200804001, 中国森林对气候变化的响应与林业适应对策研究, 2008/10-2012/12, 275万元, 结题, 参加。

6、国家科技支撑计划专题, 2008BADB0B0302, 北方气候变化敏感区域自然保护区土壤演变动态监测技术研究, 2008/01-2010/12, 202万元, 结题, 参加。

发表文章

1、**Zhiyong Zhou**^{*}, Ying Shen, Bo Wang, Huan Zhang. 2021. Soil calcium content as the driving factor for vegetative structure and soil microbial function diverging across a fire chronosequence of the boreal forests in northeast China. **Journal of Plant Ecology**, Doi: 10.1093/jpe/rtab 108.

2、**Zhiyong Zhou**^{*}, Huan Zhang, Zhen Yuan, Runing Gong. 2020. The nutrient release rate accounts for the effect of organic matter type on soil microbial carbon use efficiency of a *Pinus tabulaeformis* forest in northern China. **Journal of Soils and Sediments**, 20: 352-364.

3、Huan Zhang, **Zhiyong Zhou**^{*}. 2018. Recalcitrant carbon controls the magnitude of soil organic matter mineralization in temperate forests of northern China. **Forest Ecosystems**, 5:17.

4、**Zhiyong Zhou**^{*}, Meili Xu, Fengfeng Kang, Osbert Jianxi Sun. 2015. Maximum temperature accounts for annual soil CO₂ efflux in temperate forests of northern China. **Scientific Reports**, 5:12142.

5、**Zhiyong Zhou**^{*}, Chao Guo, He Meng. 2013. Temperature sensitivity and basal rate of soil respiration and their determinants in temperate forests of north China. **Plos One**, 8(12): e81793.

6、**Zhiyong Zhou**^{*}, Zhang Z, Zha T, Luo Z, Zheng J, Sun OJ. 2013. Predicting soil respiration using carbon stock in roots, litter and soil organic matter in forests of Loess Plateau in China. **Soil Biology and Biochemistry** 57: 135-143.

7、**周志勇**^{*}, 王襄平, 郑景明, 等. 2012. 百花山自然保护区森林群落碳储量计算方法的研究. 西北农林科技大学学报 (自然科学版) 40:139-146.

8、**Zhiyong Zhou**, Sun OJ, Luo Z, Jin H, Chen Q, Han X. 2008. Small-scale spatial heterogeneity of plants and soil and the impacts of land use in semi-arid grassland ecosystem. **Plant and Soil** 310, 103-112.

9、**Zhiyong Zhou**, Sun OJ, Huang J, Gao Y, Han X. 2006. Land-use affects the relationship between species diversity and productivity at the local scale in a semi-arid steppe ecosystem. **Functional Ecology** 20, 753-762.

10、**Zhiyong Zhou**, Sun OJ, Huang J, Liu P, Han X. 2007. Soil carbon and nitrogen stores and storage potential as affected by land-use in an agro-pastoral ecotone of northern China. **Biogeochemistry** 82, 127-138.

11、Liu JF, Sun OJ, Jin HM, **Zhiyong Zhou**, Han XG. 2011. Application of two remote sensing GPP algorithms at a semiarid grassland site of northern China. **Journal of Plant Ecology** 4:302-312.

12、Xiao C, Janssens IA, Liu P, **Zhiyong Zhou**, Sun OJ. 2007. Irrigation and enhanced soil carbon input effects on below-ground carbon cycling in semiarid temperate grasslands. **New Phytologist** 174, 835-846.

13、Liu P, Huang J, Han X, Sun OJ, **Zhiyong Zhou**. 2006. Differential responses of litter decomposition to increased soil nutrients and water between two contrasting grassland plant species of Inner Mongolia, China. **Applied Soil Ecology** 34, 266-275.

14、Gao Y, Wang S, Han X, Chen Q, **Zhiyong Zhou**, Patton BD. 2007. Defoliation, nitrogen, and competition: effects on plant growth and resource allocation of *Cleistogenes squarrosa* and *Artemisia frigida*. **Journal of Plant Nutrition and Soil Science** 170, 1-8.

15、Gao Y, Giese M, Han X, Wang D, **Zhiyong Zhou**, Brueck H, Lin S, Taube F. 2008. Land use and drought interactively affect interspecific competition and species diversity at the local scale in a semiarid steppe ecosystem. **Ecological Research** 24, 627-635.

国外科研经历

2014.08.20 – 2015.08.20, 美国科罗拉多州立大学

2011.03.18 – 2011.03.30, 英国洛桑试验站

获奖:

2017年, 教育部自然科学奖二等奖 (第6完成人)