



徐小牛 XU Xiao-niu

性 别： 男

单 位： 林学与园林学院

专业名称： 林学

研究方向： 森林培育、森林生物地球化学、园林树木栽培养护

技术职务： 教授

行政职务：

办公电话： 0551-5786562

办公传真：

E-mail: xnxu2007@ahau.edu.cn; xnxu61@yahoo.com.cn

实验室主页：

通讯地址： 合肥市长江西路130号

邮政编码： 230036

徐小牛（1961-10），男，博士，教授，博士生导师。森林培育安徽省重点学科带头人和博士点负责人；中国生态学会理事、安徽省生态学会常务理事、安徽林学会常务理事兼副秘书长；安徽省森林质量提升行动计划竹林首席专家，安徽省古树名木保护专家组成员。2009年被授予全国模范教师荣誉称号。《安徽农业大学学报》、《安徽林业科技》编委，《Journal of Forestry Research》特约审稿人。

教育：

- 1979. 09 — 1983. 07 安徽农业大学林学专业毕业，获得学士学位
- 1997. 04 — 1999. 03 日本琉球大学生物生产环境专业，获得硕士学位
- 1999. 04 — 2002. 03 日本鹿儿岛大学生物生产科学，获得博士学位

工作：

- 1983. 07 — 1990. 09 安徽农业大学助教
- 1990. 10 — 1994. 09 安徽农业大学讲师
- 1994. 10 — 1995. 12 安徽农业大学副教授
- 1996. 01 — 1997. 03 日本琉球大学高访
- 2002. 08 — 至今 安徽农业大学教授
- 2003. 05 — 2005. 04 日本学术振兴会（北海道大学）特别研究员

主要教学经历与成果：

长期从事森林培育、园林植物栽培与养护等方面的教学工作。先后主讲本科专业的《森林培育学》、《森林种苗学》、《园林树木栽培学》、《园林苗圃学》、《林学概论》等课程；硕士和博士研究生的《高级森林培育学》、《高级树木生理生态学》、《森林生物地球化学》、《森林与全球变化生物学》等课程和讲座。

主讲的《园林植物栽培学》2007年被评为安徽省精品课程；2009年获得安徽省教学成果二等奖1项（02）。

主要研究领域:

长期从事森林培育、森林生物地球化学循环及其相关领域的科学研究。兴趣广泛,研究领域涉及树木生理生态、森林培育、园林树木栽培与养护管理、森林碳氮生物地球化学、干扰生态等。先后主持各类科研项目20多项,获得部省级科技进步三等奖2项、四等奖1项。在国内外学术期刊上发表论文90余篇,其中国际SCI源期刊论文12篇、国际会议论文9篇。主编和参编各类教材4部、其它专业书籍2部。

主要科研项目:

- 针阔混交对林分氮素利用效率及土壤氮素矿化作用的影响,教育部留学回国人员科研启动基金,2003.01—2005.12,主持人;
- 森林流域养分物质动态格局及其影响原因解析(15P03118),日本学术振兴会基金,2003.05—2005.04,主持人
- 亚热带常绿阔叶林不同演替阶段树种多样性、生产力及其土壤碳氮动态特点(30471386),国家自然科学基金,2005.01—2007.12,主持人
- 中国黑龙江流域典型森林生态系统铁生物地球化学过程的研究,日本综合地球环境研究所,2006.01—2008.12,主持人;
- 森林流域氮素动态及其调控机制的研究(30771719),国家自然科学基金,2008.01—2010.12,主持人;
- 沿准低洼地特色植物产业增效技术集成与示范(2009BAD6B05),国家科技支撑计划,2009.01—2011.12,专题负责人;
- 特大冰雪灾害后森林土壤养分有效性动态的长期变化及其对森林恢复的影响(20093418110001),教育部高等学校博士学科点专项科研基金,2010.01—2012.12,主持人;
- 松材线虫病危害后马尾松林土壤碳氮动态及流域水平氮淋失特点(31070588),国家自然科学基金,2011.01—2013.12,主持人;
- 中国典型生态系统碳循环主要过程及其碳源汇机制(2010CB950602),应对气候变化国家重大科技专项,2010.06—2014.12,参加;
- 中国森林生态系统固碳现状、速率、潜力与机制(XDA05050204),中国科学院战略性先导科技专项,2011.01—2015.12,子专题负责人;
- 人工林地下生态系统碳固持与木材生产权衡关系(2012CB416905),国家973计划,2012.01—2016.12,专题负责人。

主要科研成果:

- 1. 马尾松枫香混交林效益及其营造试验研究,1997年林业部科技进步三等奖(04);
- 2. 林木立体经营模式及其效应的研究,1992年安徽省科技进步四等奖(02);
- 3. 马尾松栎类混交林效益调查与营造试验研究,1990年林业部科技进步三等奖(05);

代表性论文论著:

代表性论文:

- Zhang K, Xu XN, Wang Q, Liu B. 2010. Biomass, carbon and nitrogen pools in a subtropical evergreen broad-leaved forest in east China. *J For Res*, 15(4):274-282.
- Zhang K, Xu XN, Wang Q. 2010. Characteristics of N mineralization in urban soils of Hefei, east China. *Pedosphere*, 20(2):236-244.
- Qu LY, Ma KM, Xu XN, Wang LH, Sasa K. 2009. Effects of post-fire conditions on soil re

spiration in boeral forests with reference to northeast China. *Front Biol China*, 4(2):180-186.

- Xu XN, Wang Q, Shibata H. 2008. Forest structure, tree species diversity and soil properties in a subtropical evergreen broad-leaved forest. *J Forestry Res*, 19(4):271-276.
- Zhang K, Luo N, Xu XJ, Xu XN. 2008. Sustainable development models of converting cropland to forest in Dabieshan District, Anhui Province. *Front For China*, 3(1):92-97.
- Xu XN, Shibata H. 2007. Landscape patterns of overstory litterfall and related nutrient fluxes in a cool-temperate forest watershed in northern Hokkaido, Japan. *J Forestry Res*, 18(4):249-254.
- Xu XN. 2006. Nutrient dynamics in decomposing needles of *Pinus luchuensis* after typhoon disturbance in a subtropical environment. *Ann For Sci*, 63:707-713.
- Xu XN, Shibata H, Enoki T. 2006. Decomposition patterns of leaf litter of seven common canopy species in a subtropical forest: Dynamics of mineral nutrient. *J Forestry Res*, 17(1):1-6.
- Xu XN, Hirata E. 2005. Decomposition patterns of leaf litter of seven common canopy species in a subtropical forest: N and P dynamics. *Plant Soil*, 273:279-289.
- Xu XN, Wang Q, Hirata E. 2005. Precipitation partitioning and related nutrient fluxes in a subtropical forest in Okinawa, Japan. *Ann For Sci*, 62:245-252.
- Xu XN, Enoki T, Shibata H, Hirata E. 2005. Nitrogen input and cycling in a subtropical forest in Okinawa, Japan: Effects of typhoon disturbances. IN: Proceedings of the 3rd International Nitrogen Conference, Monmouth Junction, NJ: Science Press USA, 631-636.
- Xu XN, Wang Q, Hirata E. 2004. Effects of broad-leaved trees invasion on carbon and nitrogen dynamics in *Pinus luchuensis* plantations. *Sci Sil Sin*, 40(1):11-17.
- Xu XN, Hirata E, Enoki T, Tokashiki Y. 2004. Leaf litter decomposition and nutrient dynamics in a subtropical forest after typhoon disturbance. *Plant Ecol*, 173(2):161-170.
- Xu XN, Hirata E, Shibata H. 2004. Effects of typhoon disturbance on fine litterfall and related nutrient input in a subtropical forest on Okinawa Island, Japan. *Bas Appl Ecol*, 5(3):271-282.
- Xu XN, Enoki E, Hirata E, Tokashiki Y. 2003. Pattern and chemical composition of fine litterfall in a subtropical forest in northern Okinawa Island, Japan. *Bas Appl Ecol*, 4(3):229-237.
- Xu XN, Hirata E. 2002. Forest floor mass and litterfall in *Pinus luchuensis* plantation with and without broad-leaved trees. *For Ecol Manage*, 157:165-173.
- Xu XN, Hirata E, Tokashiki Y, Shinohara T. 2001. Structure and species diversity of subtropical evergreen broad-leaved forest in northern Okinawa Island, Japan. *J For Res*, 6(3):201-210.
- Xu XN, Hirata E, Tokashiki Y, Shinohara T. 2001. Differences of soil properties between evergreen broad-leaved and pine forests in northern Okinawa Island, Japan. *Jap J For Environ*, 43(1):1-8.
- Xu XN, Tokashiki Y, Hirata E, Enoki T. 2000. Ecological studies on subtropical evergreen broad-leaved forest in Okinawa, Japan: Litter production and related nutrient input. *J For Res*, 5(3):51-57.
- 张赞齐, 王陆军, 丁正亮, 曾玲梅, 徐小牛. 2010. 安徽肖坑亚热带常绿阔叶林降雨中氮和可溶性有机碳的动态变化. *水土保持学报*, 24(2):146-149.
- 邓文鑫, 张凯, 黄青, 徐小牛. 2009. 合肥园林绿地几种常见针叶树叶养分利用及回流特点. *南京林业大学学报*, 36(3):393-396.
- 徐小牛, 邓文鑫, 张赞齐, 王勤, 丁增发. 2009. 安徽老山亚热带常绿阔叶林不同林龄阶段土壤特性及其水源涵养功能的变化. *水土保持学报*, 23(1):177-181.

- 刘波, 余艳峰, 张赟齐, 徐小牛. 2008. 亚热带常绿阔叶林不同林龄细根生物量及其养分. 南京林业大学学报, 32(5):81-84.
- 徐小牛, 王勤, 平田永二. 2006. 亚热带常绿阔叶林的水文生态特征. 应用生态学报, 17(9):1570-1575.
- 王勤, 徐小牛, 平田永二. 2004. 土壤条件对琉球松人工林凋落物及其相应的养分归还量的影响. 应用生态学报, 15(7):1121-1125.
- 王勤, 徐小牛, 平田永二. 2004. 亚热带琉球松峨眉木荷混交林生长及其土壤特性的研究. 林业科学, 40(5):39-44.
- 王勤, 徐小牛, 张宗应. 2003. 安徽大别山区不同林分的土壤特性及其水源涵养功能. 水土保持学报, 17(3):59-63.

论著

- 徐小牛副主编. 2011. 安徽主要用材树种造林与经营(周根土主编). 北京: 中国林业出版社, 300 pp.
- 徐小牛参编. 2010. 园林苗圃学(国家规划教材, 第二版, 苏金乐主编). 北京: 中国林业出版社, 321 pp.
- 徐小牛副主编. 2008. 林学概论(国家规划教材, 赵忠主编). 北京: 中国农业出版社, 311 pp.
- 徐小牛主编. 2008. 林学概论(高校精品课程建设教材). 北京: 北京农业大学出版社, 301 pp.
- 徐小牛参编. 2007. 现代林业理论与应用(程鹏、束庆龙主编). 合肥: 中国科学技术大学出版社, 374 pp.