



ISSN 1005-264X
www.plant-ecology.com

植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第41卷 第12期 2017年12月 Vol. 41 No. 12 December 2017



主办单位：中国科学院植物研究所
中国植物学会

Sponsors: Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences
Botanical Society of China

植物生态学报

Zhiwu Shengtai Xuebao

2017年12月 第41卷 第12期

目次

研究论文

- 1219 浙江普陀山岛森林木本植物的种间关联格局
刘翔宇 何东 田文斌 宋彦君 尹芳
许滔山 程浚洋 阎恩荣
- 1228 长白山木本植物叶片氮磷含量的海拔梯度格局及影响因子
杨蕾 孙晗 樊艳文 韩威 曾令兵
刘超 王襄平
- 1239 降水格局改变背景下土壤呼吸变化的主要影响因素及其调控过程
杨青霄 田大栓 曾辉 牛书丽
- 1251 川西亚高山两种树木不同径级根系腐殖化过程中胡敏酸和富里酸的累积特征
刘群 庄丽燕 杨万勤 倪祥银 李婷婷
徐振锋
- 1262 不同降水条件下科尔沁沙地小叶锦鸡儿和盐蒿的水分利用动态
陈定帅 董正武 高磊 陈效民 彭新华
司炳成 赵英
- 1273 植冠下土壤类型差异对遥感估算冬小麦叶面积指数的影响
高林 王晓菲 顾行发 田庆久 焦俊男
王培燕 李丹
- 1289 C₄植物玉米的光合-光响应曲线模拟研究
李义博 宋贺 周莉 许振柱 周广胜
- 1301 《植物生态学报》2017年审稿专家名单
- 1302 《植物生态学报》奖励2016年高影响力论文
- 1303 《植物生态学报》2016年被引频次前20名的文章
- 1304 《植物生态学报》2017年“领跑者5000”优秀论文入选文章
- 1305 2017年第41卷总目次

—卷终—



扫码向作者提问

封面说明: 浙江舟山朱家尖-普陀山岛常绿阔叶林景观(赵海平摄)。刘翔宇等以浙江普陀山森林群落中的93种木本植物为对象检验了种间的关联性,分析了随机过程对种间关联格局的影响,并利用物种在空间分布上的关联性来推断普陀山森林群落构建的动因(本期1219–1227页)。

Chinese Journal of Plant Ecology

December 2017 Vol. 41 No. 12

CONTENTS

Research Articles

- 1219 Patterns of species associations in woody plants in forest communities of Putuoshan Island, Zhejiang, China
LIU Xiang-Yu, HE Dong, TIAN Wen-Bin, SONG Yan-Jun, YIN Fang, XU Ming-Shan, CHENG Jun-Yang, and YAN En-Rong
- 1228 Changes in leaf nitrogen and phosphorus stoichiometry of woody plants along an altitudinal gradient in Changbai Mountain, China
YANG Lei, SUN Han, FAN Yan-Wen, HAN Wei, ZENG Ling-Bing, LIU Chao, and WANG Xiang-Ping
- 1239 Main factors driving changes in soil respiration under altering precipitation regimes and the controlling processes
YANG Qing-Xiao, TIAN Da-Shuan, ZENG Hui, and NIU Shu-Li
- 1251 Accumulation of humic acid and fulvic acid during root humification of three diameters of two dominant subalpine trees in western Sichuan, China
LIU Qun, ZHUANG Li-Yan, YANG Wan-Qin, NI Xiang-Yin, LI Ting-Ting, and XU Zhen-Feng
- 1262 Water-use process of two desert shrubs along a precipitation gradient in Horqin Sandy Land
CHEN Ding-Shuai, DONG Zheng-Wu, GAO Lei, CHEN Xiao-Min, PENG Xin-Hua, SI Bing-Cheng, and ZHAO Ying
- 1273 Exploring the influence of soil types underneath the canopy in winter wheat leaf area index remote estimating
GAO Lin, WANG Xiao-Fei, GU Xing-Fa, TIAN Qing-Jiu, JIAO Jun-Nan, WANG Pei-Yan, and LI Dan
- 1289 Modeling study on photosynthetic-light response curves of a C₄ plant, maize
LI Yi-Bo, SONG He, ZHOU Li, XU Zhen-Zhu, and ZHOU Guang-Sheng

Cover illustration: The scenery of subtropical evergreen forest in Zhujiajian-Putuoshan Islands, Zhejiang (Photographed by ZHAO Hai-Ping). Liu *et al.* used 93 woody plant species in forests of Putuoshan Island to test species associations, analyse the effect of random process on species associations, and explore the process of community assembly (Pages 1219–1227 of this issue).