

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

# 植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology



第38卷 第12期 2014年12月 Vol. 38 No. 12 December 2014



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

2014年12月 第38卷 第12期

## 目 次

### 研究论文

- 1263 青藏高原东缘红桦-岷江冷杉次生林中大径级保留木对其他林木的影响  
李茂萍 缪 宁 喻 泓 马姜明
- 1273 尖峰岭热带山地雨林优势树种白颜树空间分布格局  
梁 爽 许 涵 林家怡 李意德 林明献
- 1283 山西太岳山兴唐寺红柄白鹃梅群落优势种的空间格局分析  
白 聰 闫 明 华润成 何艳华
- 1296 择伐对思茅松天然林乔木种间与种内关系的影响  
贾呈鑫卓 李帅锋 苏建荣 苏 磊
- 1307 高寒草地甘肃臭草茎-叶性状的坡度差异性  
党晶晶 赵成章 李 钰 侯兆疆 董小刚
- 1315 浙江楠种群表型变异

- 李因刚 柳新红 马俊伟 石从广 朱光权
- 1325 藏东南色季拉山林线过渡带7种灌木植物的叶氮回收潜力  
张 林 阎恩荣 魏海霞 刘新圣 沈 维
- 1333 灌溉对干旱区冬小麦干物质积累、分配和产量的影响  
黄彩霞 柴守玺 赵德明 康燕霞
- 1345 磷元素和土壤酸化交互作用对核桃幼苗光合特性的影响  
张翠萍 孟 平 李建中 万贤崇
- 1356 植物光合CO<sub>2</sub>响应模型对光下(暗)呼吸速率拟合的探讨  
康华靖 陶月良 权 伟 王 伟 欧阳竹
- 1364 《植物生态学报》2014年审稿专家名单
- 1365 2014年总目次

—卷终—

---

**封面说明:** 四川理县米亚罗镇红桦-岷江冷杉(*Betula albosinensis*-*Abies faxoniana*)次生林的秋季景观。图中深绿色的树种主要为岷江冷杉, 黄色的树种主要为红桦。李茂萍等研究了该地区红桦-岷江冷杉次生林中保留木与其他林木的竞争关系(本期1263-1272页)(缪宁摄)。

# Chinese Journal of Plant Ecology

December 2014 Vol. 38 No. 12

## CONTENTS

### Research Articles

- 1263 Effects of remnant old-growth trees on other tree stems in a secondary *Betula albosinensis*-*Abies faxoniana* forest on the eastern edge of Qinghai-Xizang Plateau, China  
LI Mao-Ping, MIAO Ning, YU Hong, and MA Jiang-Ming
- 1273 Spatial distribution pattern of the dominant species *Gironniera subaequalis* in tropical montane rainforest of Jianfengling, Hainan Island, China  
LIANG Shuang, XU Han, LIN Jia-Yi, LI Yi-De, and LIN Ming-Xian
- 1283 Spatial pattern analysis of dominant species in *Exochorda giraldii* community in Xingtang Temple of Taiyue Mountains, Shanxi, China  
BAI Cong, YAN Ming, BI Run-Cheng, and HE Yan-Hua
- 1296 Effects of selective logging on inter- and intra-specific interactions of trees in a natural *Pinus kesiya* forest  
JIA Cheng-Xin-Zhuo, LI Shuai-Feng, SU Jian-Rong, and SU Lei
- 1307 Variations with slope in stem and leaf traits of *Melica przewalskyi* in alpine grassland
- 1315 Phenotypic variations in populations of *Phoebe chekiangensis*  
LI Yin-Gang, LIU Xin-Hong, MA Jun-Wei, SHI Cong-Guang, and ZHU Guang-Quan
- 1325 Leaf nitrogen resorption proficiency of seven shrubs across timberline ecotones in the Ser-gymla Mountains, Southeast Xizang, China  
ZHANG Lin, YAN En-Rong, WEI Hai-Xia, LIU Xin-Sheng, and SHEN Wei
- 1333 Effects of irrigation on accumulation and distribution of dry matter and grain yield in winter wheat in arid regions of China  
HUANG Cai-Xia, CHAI Shou-Xi, ZHAO De-Ming, and KANG Yan-Xia
- 1345 Interactive effects of soil acidification and phosphorus deficiency on photosynthetic characteristics and growth in *Juglans regia* seedlings  
ZHANG Cui-Ping, MENG Ping, LI Jian-Zhong, and WAN Xian-Chong
- 1356 Fitting mitochondrial respiration rates under light by photosynthetic CO<sub>2</sub> response models  
KANG Hua-Jing, TAO Yue-Liang, QUAN Wei, WANG Wei, and OUYANG Zhu

---

**Cover illustration:** The autumn landscape of a secondary *Betula albosinensis*-*Abies faxoniana* forest in Miyaluo Township, Lixian County, Sichuan Province, China. The dark green trees are mainly *Abies faxoniana*, and the yellow trees are mainly *Betula albosinensis*. Li *et al.* studied the effects of remnant old-growth trees on other tree stems in a secondary *Betula albosinensis*-*Abies faxoniana* forest of the area (Pages 1263–1272 of this issue) (Photographed by MIAO Ning).

# 面向未来农业的 植物表型平台设计、咨询和解决方案

泽泉科技联合LemnaTec、KeyGene和PhenoSpex，  
为您提供完善的植物表型平台设计、咨询和解决方案。



## 实验室对幼苗、愈伤组织等的 高通量表型测量

实验室型高通量植物表型平台 Scanalyzer HTS



## 温室/气候室内从幼苗到成株的 高通量表型测量

温室型高通量植物表型平台 Scanalyzer 3D



## 室内、温室、野外对幼苗、小型 植株的表型测量

便携式植物表型平台 KeyBox



## 温室、野外利用激光3D技术的 高通量表型测量

移动式激光3D植物表型平台 PlantEye

**AgriPheno™**  
Phenotyping Future

国内第一个开放式高通量植物表型平台 AgriPheno™，将于2014年底投入运营，敬请期待！

**泽泉**  
**Zealquest**

上海泽泉科技有限公司

Zealquest Scientific Technology Co., Ltd.

上海：021-51556112/3/4/5/6/7/8

北京：010-88824075/76/77

广州：020-62819702, 62819932

成都：028-86722096, 86719836

传真：021-51556111

传真：605分机

传真：806分机

传真：028-86721922

产品销售：[www.zealquest.com](http://www.zealquest.com)

高新技术：[www.zealquest.cn](http://www.zealquest.cn)

E-mail：[sales@zealquest.com](mailto:sales@zealquest.com)

官方微博：[weibo.com/zealquest](http://weibo.com/zealquest)



泽泉科技微信公众平台