



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

植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第40卷 第2期 2016年2月 Vol. 40 No. 2 February 2016



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

2016年2月 第40卷 第2期

目次

研究论文

93	青藏高原高寒草地3米深度土壤无机碳库及分布特征 张蓓蓓 刘芳 丁金枝 房凯 杨贵彪 刘莉 陈永亮 李飞 杨元合	数量组成及其时间动态 闫琰 张新娜 姚杰 张春雨 赵秀海
102	结合机载LiDAR和LANDSAT ETM+数据的温带森林郁闭度估测 张瑞英 庞勇 李增元 包玉海	140 桃树枝条还田对土壤自毒物质、微生物及植株生长的影响 张江红 彭福田 蒋晓梅 李民吉 王中堂
116	浙江天童常绿阔叶林不同演替阶段木本植物的水力结构特征 赵延涛 许洺山 张志浩 周刘丽 张晴晴 Ali ARSHAD 宋彦君 阎恩荣	151 华北低丘山区果药复合系统种间水分利用策略 何春霞 陈平 孟平 张劲松 杨洪国
127	吉林蛟河不同演替阶段针阔混交林乔木幼苗	165 四种荒漠草原植物的生长对不同氮添加水平的响应 黄菊莹 余海龙
		177 邻株竞争对低磷环境杉木幼苗光合特性及生物量分配的影响 陈智裕 李琦 邹显花 马祥庆 吴鹏飞

封面说明: 青海省刚察县高寒草甸景观(陈蕾伊摄)。张蓓蓓等基于342个3 m深度和177个50 cm深度的土壤剖面信息, 采用克里格插值法估算了青藏高原高寒草地0–50 cm、0–1 m、0–2 m和0–3 m深度的土壤无机碳库大小, 并在此基础上分析了该地区土壤无机碳密度的分布特征(本期93–101页)。

Chinese Journal of Plant Ecology

February 2016 Vol. 40 No. 2

CONTENTS

Research Articles

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 93 | Soil inorganic carbon stock in alpine grasslands on the Qinghai-Xizang Plateau: An updated evaluation using deep cores
ZHANG Bei-Bei, LIU Fang, DING Jin-Zhi, FANG Kai, YANG Gui-Biao, LIU Li, CHEN Yong-Liang, LI Fei, and YANG Yuan-He | | Jiaohe, Jilin Province, China
YAN Yan, Zhang Xin-Na, YAO Jie, ZHANG Chun-Yu, and ZHAO Xiu-Hai |
| 102 | Canopy closure estimation in a temperate forest using airborne LiDAR and LANDSAT ETM+ data
ZHANG Rui-Ying, PANG Yong, LI Zeng-Yuan, and BAO Yu-Hai | 140 | Effects of peach branches returning on auto-toxins and microbes in soil and tree growth of peaches
ZHANG Jiang-Hong, PENG Fu-Tian, JIANG Xiao-Mei, LI Min-Ji, and WANG Zhong-Tang |
| 116 | Hydraulic architecture of evergreen broad-leaved woody plants at different successional stages in Tiantong National Forest Park, Zhejiang Province, China
ZHAO Yan-Tao, XU Ming-Shan, ZHANG Zhi-Hao, ZHOU Liu-Li, ZHANG Qing-Qing, Ali ARSHAD, SONG Yan-Jun, and YAN En-Rong | 151 | Interspecific water use strategies of a <i>Juglans regia</i> and <i>Isatis tinctoria</i> /Senna tora agroforestry system in a hilly area of Northern China
HE Chun-Xia, CHEN Ping, MENG Ping, ZHANG Jin-Song, and YANG Hong-Guo |
| 127 | Composition and temporal dynamics of tree seedlings at different successional stages of conifer and broad-leaved mixed forests in | 165 | Responses of growth of four desert species to different N addition levels
HUANG Ju-Ying and YU Hai-Long |
| | | 177 | Effect of neighboring competition on photosynthetic characteristics and biomass allocation of Chinese fir seedlings under low phosphorus stress
CHEN Zhi-Yu, LI Qi, ZOU Xian-Hua, MA Xiang-Qing, and WU Peng-Fei |

Cover illustration: The scenery of an alpine meadow in Gangcha County, Qinghai Province (Photographed by CHEN Lei-Yi). Zhang *et al.* collected soil samples from 342 3-m-deep cores and 177 50-cm-deep pits across the plateau, evaluated soil inorganic carbon stock in Qinghai-Xizang alpine grassland sat depths of 0.5 m, 1 m, 2 m and 3 m using Kriging interpolation, and then analyzed vertical and spatial distributions of soil inorganic carbon stock (Pages 93–101 of this issue).

2015–2017年中国科协精品科技期刊TOP50
2015–2016年RCCSE中国权威学术期刊(A+期刊)
2014年百种中国杰出学术期刊
2014年第3届中国精品科技期刊
2014–2015年中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
2013中国国际影响力优秀学术期刊

2014年相关中文期刊引证指标

期刊名称	影响因子	学科排名	总被引频次	学科排名
植物生态学报	1.695	植物学类 1	4709	植物学类 1
应用生态学报	1.527	生态学类 1	11416	生态学类 2
生态学报	1.471	生态学类 2	16725	生态学类 1
生态环境学报	1.062	生态学类 3	4789	生态学类 4
生物多样性	1.017	生物学基础学科类 1	1813	生物学基础学科类 3
生态学杂志	1.011	生态学类 4	5873	生态学类 3
水生生物学报	0.970	生物学基础学科类 2	2003	生物学基础学科类 2
植物学报	0.932	植物学类 2	1731	植物学类 5
遗传	0.858	生物学基础学科类 3	2102	生物学基础学科类 1
植物生理学报	0.833	植物学类 4	2736	植物学类 3

根据中国科学技术信息研究所2015年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》

著作权许可声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

《植物生态学报》编辑部

植物生态学报

Zhiwu Shengtai Xuebao
(月刊 1955年创刊)

2016年2月 第40卷 第2期

Chinese Journal of Plant Ecology

(Monthly Started in 1955)

Vol. 40 No. 2 February 2016

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院植物研究所
中国植物学会
主 编 方精云
编 辑 《植物生态学报》编辑部
(北京香山南辛村20号 邮政编码: 100093)
E-mail: apes@ibcas.ac.cn; apesbotany@163.com
电话: (010)62836134 传真: (010)82599431
http://www.plant-ecology.com
出 版 《植物生态学报》编辑部
印刷装订 北京时捷印刷有限公司
出版日期 2016年2月10日
国内发行 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱 邮政编码: 100044)
E-mail: bk@mail.cibtc.com.cn
广告经营许可证: 京海工商广字第8010号

Hosted by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by the Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences and the Botanical Society of China
Editor-in-Chief: FANG Jing-Yun
Edited by Editorial Office of Chinese Journal of Plant Ecology
(20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, China)
E-mail: apes@ibcas.ac.cn; apesbotany@163.com
Tel: 86-10-62836134 Fax: 86-10-82599431
Published by Editorial Office of Chinese Journal of Plant Ecology
Printed by Beijing Speed Printing Co., Ltd.
Published on February 10, 2016
Distributed by Post Offices All Over China
Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)
E-mail: bk@mail.cibtc.com.cn

国内外公开发行人 国内邮发代号: 82-5 国外发行代号: BM415 国内定价: 70.00元
ISSN 1005-264X CN 11-3397/Q

