



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



植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第43卷 第9期 2019年9月 Vol. 43 No. 9 September 2019

专辑: 华北地区植物群落的分布格局及构建机制

Special issue: Distribution patterns and assembly mechanisms of plant communities in North China



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

2019年9月 第43卷 第9期

华北地区植物群落的分布格局及构建机制专辑

目 次

编辑之窗

- 729 华北地区植物群落的分布格局及构建机制
唐志尧 刘鸿雁

研究论文

- 732 华北区域环境梯度上阔叶林构建模式及分布成因
许金石 柴永福 刘 晓 岳 明 郭垚鑫
康慕谊 刘全儒 郑成洋 吉成均 闫 明
张 峰 高贤明 王仁卿 石福臣 张钦弟
王 茂
- 742 华北地区落叶松林的分布、群落结构和物种多样性
方文静 蔡 琼 朱江玲 吉成均 岳 明
郭卫华 张 峰 高贤明 唐志尧 方精云
- 753 华北地区胡桃楸林分布规律及群落构建机制分析
唐丽丽 张 梅 赵香林 康慕谊 刘鸿雁
高贤明 杨 彤 郑璞帆 石福臣
- 762 山西关帝山森林群落物种、谱系和功能多样性海拔格局
秦 浩 张殷波 董 刚 张 峰
- 774 中国北方 5 种栎属树木多度分布及其对未来气候变化的响应

- 张雪皎 高贤明 吉成均 康慕谊 王仁卿
岳 明 张 峰 唐志尧
- 783 模拟氮沉降对北京东灵山辽东栎林树木生长的影响
邹安龙 李修平 倪晓凤 吉成均
- 793 华北地区主要灌丛群落物种组成及系统发育结构特征
柴永福 许金石 刘鸿雁 刘全儒 郑成洋
康慕谊 梁存柱 王仁卿 高贤明 张 峰
石福臣 刘 晓 岳 明
- 806 内蒙古西鄂尔多斯地区半日花荒漠群落特征及其分类
李紫晶 莎 娜 史亚博 佟旭泽 董 雷
张小青 孙 蕾 梁存柱
- 817 山东省滨海湿地柽柳种群的空间分布格局及其关联性
吴 盼 彭希强 杨树仁 高亚男 白丰桦
衣世杰 杜 宁 郭卫华
- 825 华北地区荆条灌丛分布及物种多样性空间分异规律
唐丽丽 杨 彤 刘鸿雁 康慕谊 王仁卿
张 峰 高贤明 岳 明 张 梅 郑璞帆
石福臣
- 834 黄土高原腹地人工林下草本层群落构建机制
施晶晶 赵鸣飞 王宇航 薛 峰 康慕谊
江 源

封面说明: 华北地区地带性植物群落辽东栎林外貌, 拍摄于山西省宁武县芦芽山国家级自然保护区梅洞大沟, 海拔1 700–2 400 m (张峰摄)。本专辑主要介绍华北地区植物群落的分布格局及构建机制。

Chinese Journal of Plant Ecology

September 2019 Vol. 43 No. 9

Special issue: Distribution patterns and assembly mechanisms of plant communities in North China

CONTENTS

Editorial

- 729 Distribution patterns and assembly mechanisms of plant communities in North China
TANG Zhi-Yao and LIU Hong-Yan

Research Articles

- 732 Community assembly, diversity patterns and distributions of broad-leaved forests in North China
XU Jin-Shi, CHAI Yong-Fu, LIU Xiao, YUE Ming, GUO Yao-Xin, KANG Mu-Yi, LIU Quan-Ru, ZHENG Cheng-Yang, JI Cheng-Jun, YAN Ming, ZHANG Feng, GAO Xian-Ming, WANG Ren-Qing, SHI Fu-Chen, ZHANG Qin-Di, and WANG Mao
- 742 Distribution, community structures and species diversity of larch forests in North China
FANG Wen-Jing, CAI Qiong, ZHU Jiang-Ling, JI Cheng-Jun, YUE Ming, GUO Wei-Hua, ZHANG Feng, GAO Xian-Ming, TANG Zhi-Yao, and FANG Jing-Yun
- 753 Species distribution and community assembly rules of *Juglans mandshurica* in North China
TANG Li-Li, ZHANG Mei, ZHAO Xiang-Lin, KANG Mu-Yi, LIU Hong-Yan, GAO Xian-Ming, YANG Tong, ZHENG Pu-Fan, and SHI Fu-Chen
- 762 Altitudinal patterns of taxonomic, phylogenetic and functional diversity of forest communities in Mount Guandi, Shanxi, China
QIN Hao, ZHANG Yin-Bo, DONG Gang, and ZHANG Feng
- 774 Response of abundance distribution of five species of *Quercus* to climate change in northern China
ZHANG Xue-Jiao, GAO Xian-Ming, JI Cheng-Jun, KANG Mu-Yi, WANG Ren-Qing, YUE Ming, ZHANG Feng, and TANG Zhi-Yao

- 783 Responses of tree growth to nitrogen addition in *Quercus wutaishanica* forests in Mount Dongling, Beijing, China
ZOU An-Long, LI Xiu-Ping, NI Xiao-Feng, and JI Cheng-Jun
- 793 Species composition and phylogenetic structure of major shrublands in North China
CHAI Yong-Fu, XU Jin-Shi, LIU Hong-Yan, LIU Quan-Ru, ZHENG Cheng-Yang, KANG Mu-Yi, LIANG Cun-Zhu, WANG Ren-Qing, GAO Xian-Ming, ZHANG Feng, SHI Fu-Chen, LIU Xiao, and YUE Ming
- 806 Classification and characteristics of *Helianthemum songaricum* communities in western Erdos region, Nei Mongol, China
LI Zi-Jing, SHA Na, SHI Ya-Bo, TONG Xu-Ze, DONG Lei, ZHANG Xiao-Qing, SUN Qiang, and LIANG Cun-Zhu
- 817 Spatial distribution patterns and correlation of *Tamarix chinensis* population in coastal wetlands of Shandong, China
WU Pan, PENG Xi-Qiang, YANG Shu-Ren, GAO Ya-Nan, BAI Feng-Hua, YI Shi-Jie, DU Ning, and GUO Wei-Hua
- 825 Distribution and species diversity patterns of *Vitex negundo* var. *heterophylla* shrublands in North China
TANG Li-Li, YANG Tong, LIU Hong-Yan, KANG Mu-Yi, WANG Ren-Qing, ZHANG Feng, GAO Xian-Ming, YUE Ming, ZHANG Mei, ZHENG Pu-Fan, and SHI Fu-Chen
- 834 Community assembly of herbaceous layer of the planted forests in the central Loess Plateau, China
SHI Jing-Jing, ZHAO Ming-Fei, WANG Yu-Hang, XUE Feng, KANG Mu-Yi, and JIANG Yuan

Cover illustration: Physiognomy of the *Quercus wutaishanica* forest in the Meidong Valley with an elevation of 1 700–2 400 m, Luyashan National Nature Reserve, Ningwu County, Shanxi Province, China (Photographed by ZHANG Feng). This special issue presents some results on the distribution patterns and assembly mechanisms of plant communities in North China.

2015-2017年中国科协精品科技期刊TOP50
2017-2018年RCCSE中国权威学术期刊(A+期刊)
2016年百种中国杰出学术期刊
2017年第4届中国精品科技期刊
2017年中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

2017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	2.414	植物学类 1	5591	植物学类 1
生态学报	2.127	生态学类 1	23011	生态学类 1
应用生态学报	2.123	生态学类 2	13314	生态学类 2
生物多样性	1.522	生物学基础学科类 1	2473	生物学基础学科类 1
生态环境学报	1.333	生态学类 3	5699	生态学类 4
生态学杂志	1.197	生态学类 4	6859	生态学类 3
植物生理学报	1.154	植物学类 2	3450	植物学类 3
遗传	0.968	生物学基础学科类 3	1715	生物学基础学科类 5
水生生物学报	0.895	生物学基础学科类 4	1973	生物学基础学科类 2
植物学报	0.701	植物学类 7	1372	植物学类 5

根据中国科学技术信息研究所2018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)

2019年9月 第43卷 第9期

Chinese Journal of Plant Ecology

(Monthly Started in 1955)

Vol. 43 No. 9 September 2019

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; cjpe@ibcas.ac.cn
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 北京科信印刷有限公司
出版日期 2019年9月20日
国内发行 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易集团公司
(北京399信箱 邮政编码: 100048)
E-mail: bk@mail.cibtc.com.cn
广告发布登记: 京海工商广登字20170247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; cjpe@ibcas.ac.cn
Tel: 86-10-62836134 Fax: 86-10-82599431
Published by Editorial Office of Chinese Journal of Plant Ecology
Printed by Beijing Kexin Printing Company
Published on September 20, 2019
Distributed by Post Offices All Over China
Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100048, China)
E-mail: bk@mail.cibtc.com.cn

国内外公开发行 ISSN 1005-264X 国内邮发代号: 82-5 国外发行代号: BMO-415 国内定价: 100.00元
CN 11-3397/Q

审图号: GS(2019)5799号

ISSN 1005-264X



淘宝店订购



微店订购



微信订阅号



微信服务号