



Q K 2 2 5 3 5 7 6

ISSN 1005-264X

plant-ecology.com

植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第46卷 第11期 2022年11月

Vol. 46 No. 11

November 2022

专辑：中国典型灌丛研究：格局与过程

Special issue: Studies on typical shrubland in China: pattern and process



9 771005 264223



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

2022年11月 第46卷 第11期

中国典型灌丛研究: 格局与过程专辑

目次

编者评述	1376	毛乌素沙地沙丘不同固定阶段黑沙蒿叶性状特征
1317 中国典型灌丛研究: 格局与过程		代远萌 李满乐 徐铭泽 田 赟 赵洪贤
刘 庆 陈冬东		高圣杰 郝少荣 刘 鹏 贾 昕 查天山
综述		
1321 干旱半干旱区灌丛对草本植物的促进作用研究进展	1388	基于植物功能性状的暖温带5种灌木幼苗生长策略
崔光帅 罗天祥 梁尔源 张 林		祁鲁玉 陈浩楠 库丽洪·赛热别力 籍天宇
研究论文		孟高德 秦慧颖 王 宁 宋逸欣 刘春雨
1334 四川巴塘海子山高寒灌丛群落的基本特征		杜 宁 郭卫华
刘秋蓉 李 丽 罗 垚 陈冬东 黄 鑫	1400	滇中云南杨梅灌丛主要木本植物生态位与种间联结
胡 君 刘 庆		张零念 朱贵青 杨 宽 刘星月 巩合德
1342 内蒙古地区虎榛子群系的群落特征		郑 丽
要振宇 史亚博 马文红 赵利清 菊 花	1411	中国中亚热带北部灌丛群落植物空间周转及其驱动因素
浩仁塔本 苏 闯 张芯毓 梁存柱		高璐鑫 兰天元 赵志霞 邓舒雨 熊高明
1350 放牧对中国亚热带喀斯特山地灌草丛物种组成与群落结构的影响		谢宗强 申国珍
黄佺佺 胡 刚 庞庆玲 张 贝 何业涌	1422	排露沟流域不同海拔灌丛土壤碳氮磷化学计量特征
胡 聪 徐超昊 张忠华		牟文博 徐当会 王谢军 敬文茂 张瑞英
1364 内蒙古锦鸡儿属植物地理替代分布种的功能性状沿环境梯度的变化		顾玉玲 姚广前 祁世华 张 龙 苟亚飞
罗源林 马文红 张芯毓 苏 闯 史亚博		
赵利清		

封面说明: 中国西南横断山脉高山杜鹃灌丛(邓强摄)。灌丛是我国陆地生态系统的重要组成部分, 在区域生物多样性维持和生态系统稳定方面起到了重要的作用。植被调查、控制实验及群落理论的发展为研究灌丛群落多样性格局奠定了良好的基础, 有助于深化对灌丛多样性格局形成过程的认知。本专辑分别就中国典型灌丛的群落结构、植物功能性状及其变化规律、物种相互关系与生态适应、土壤化学计量等方面进行了梳理, 以期推进我国灌丛生态学格局与过程的研究。

专辑责编: 刘 庆

Chinese Journal of Plant Ecology

November 2022 Vol. 46 No. 11

Special issue: Studies on typical shrubland in China: pattern and process

CONTENTS

Editorial

- 1317 Studies on typical shrubland in China: pattern and process
LIU Qing and CHEN Dong-Dong

Review

- 1321 Advances in the study of shrubland facilitation on herbs in arid and semi-arid regions
CUI Guang-Shuai, LUO Tian-Xiang, LIANG Er-Yuan, and ZHANG Lin

Research Articles

- 1334 Species composition and structure characteristics of alpine shrubland communities of Haizi Mountain in Batang, Sichuan, China
LIU Qiu-Rong, LI Li, LUO Yao, CHEN Dong-Dong, HUANG Xin, HU Jun, and LIU Qing
- 1342 Community characteristics of *Ostryopsis davidiana* alliance in Nei Mongol, China
YAO Zhen-Yu, SHI Ya-Bo, MA Wen-Hong, ZHAO Li-Qing, Juhua, HAOREN Taben, SU Chuang, ZHANG Xin-Yu, and LIANG Cun-Zhu
- 1350 Effects of grazing on species composition and community structure of shrub tussock in subtropical karst mountains, southwest China
HUANG Kuai-Kuai, HU Gang, PANG Qing-Ling, ZHANG Bei, HE Ye-Yong, HU Cong, XU Chao-Hao, and ZHANG Zhong-Hua
- 1364 Variation of functional traits of alternative distribution of *Caragana* species along environmental gradients in Nei Mongol, China
LUO Yuan-Lin, MA Wen-Hong, ZHANG Xin-Yu, SU Chuang, SHI Ya-Bo, and ZHAO Li-Qing

- 1376 Leaf traits of *Artemisia ordosica* at different dune fixation stages in Mau Us Sandy Land
DAI Yuan-Meng, LI Man-Le, XU Ming-Ze, TIAN Yun, ZHAO Hong-Xian, GAO Sheng-Jie, HAO Shao-Rong, LIU Peng, JIA Xin, and ZHA Tian-Shan
- 1388 Growth strategies of five shrub seedlings in warm temperate zone based on plant functional traits
QI Lu-Yu, CHEN Hao-Nan, Kulihong SAIREBIELI, JI Tian-Yu, MENG Gao-De, QIN Hui-Ying, WANG Ning, SONG Yi-Xin, LIU Chun-Yu, DU Ning, and GUO Wei-Hua
- 1400 Niche and interspecific association of main woody plants in *Myrica nana* shrubland in central Yunnan, China
ZHANG Ling-Nian, ZHU Gui-Qing, YANG Kuan, LIU Xing-Yue, GONG He-De, and ZHENG Li
- 1411 Spatial turnover of shrubland communities and underlying factors in northern mid-subtropical China
GAO Lu-Xin, LAN Tian-Yuan, ZHAO Zhi-Xia, DENG Shu-Yu, XIONG Gao-Ming, XIE Zong-Qiang, and SHEN Guo-Zhen
- 1422 Soil carbon, nitrogen, and phosphorus stoichiometry along an altitude gradient in shrublands in Pailugou watershed, China
MOU Wen-Bo, XU Dang-Hui, WANG Xie-Jun, JING Wen-Mao, ZHANG Rui-Ying, GU Yu-Ling, YAO Guang-Qian, QI Shi-Hua, ZHANG Long, and GOU Ya-Fei

Cover illustration: Alpine *Rhododendron* shrubland in Hengduan Mountains, southwest China (Photographed by DENG Qiang). Shrubland is an important component of the terrestrial ecosystem and plays an essential role in maintaining biodiversity and stabilizing ecosystem functions. Recent developments in vegetation investigation, control experiments, and community theory provide new opportunities for the study of shrubland diversity patterns, which is helpful to deepen the understanding of the ecological processes that underpin the shrubland diversity pattern. This special issue contains reviews and research articles on community structure, plant functional traits, interspecific relationship and ecological adaptation, and soil stoichiometry of typical shrubland in China. Through this special issue, we hope to promote the study of the ecological pattern and process of shrubland in China.
Editor of the special issue: LIU Qing



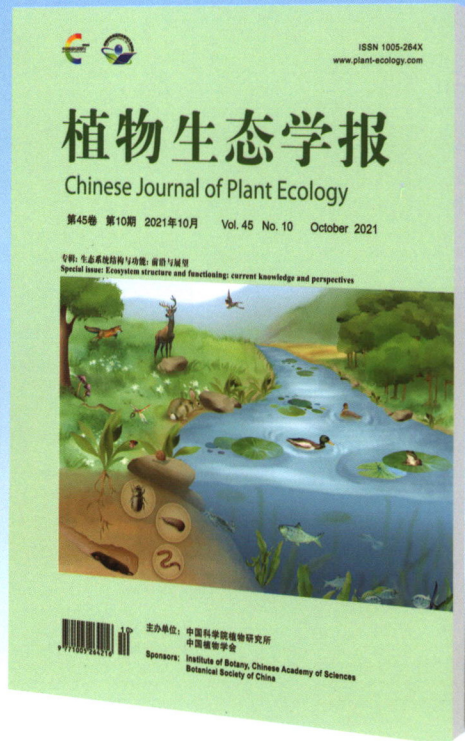
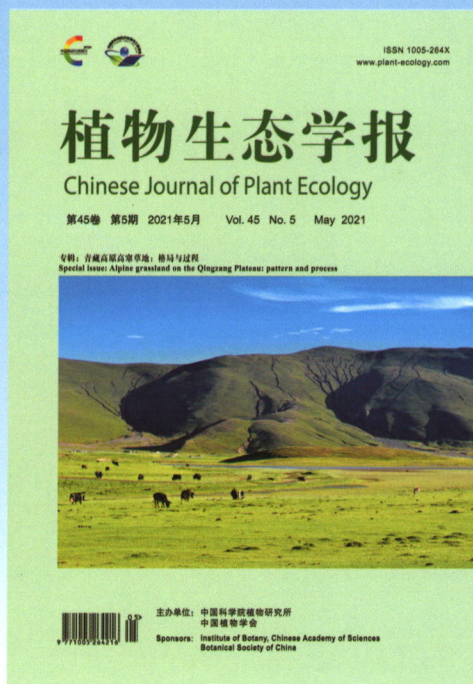
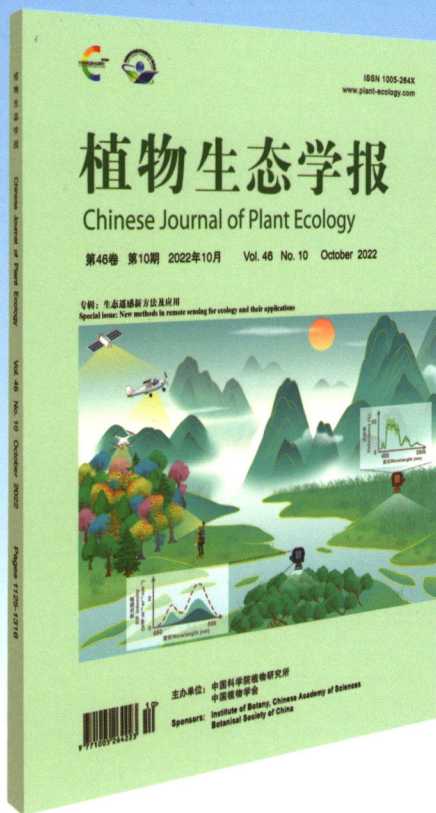
植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

1955 年创办 | 中文月刊

主编：方精云

ISSN 1005-264X CN 11-3397/Q



学术质量和影响力

- 中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊 ● 百种中国杰出学术期刊 ● 中国精品科技期刊 ● 中文核心期刊
- 影响因子学科第一 ● 被引频次学科第一 ● Scopus、BP、CA、CSTPCD、CSCD、CAJCED 等数据库收录

主要栏目

- 综述——有新观点的高水平综述文章
- 研究论文——高水平创新性原始研究论文
- 方法与技术——方法、模型、技术、试验设计、数据分析、软件等的创新与改进
- 资料论文——以调查和实验数据资料为主要内容的学术论文
- 论坛——对重要科技问题开展学术讨论，阐述新观点、新概念、新方法、新技术，展开争鸣

主要刊登内容

- 生理生态学 ● 进化生态学 ● 种群生态学 ● 多样性与保护 ● 生态系统生态学 ● 理论生态学
- 分子生态学 ● 个体生态学 ● 群落生态学 ● 景观生态学 ● 全球变化生态学 ● 恢复生态学



微信订阅号
期刊及学科信息发布



微信服务号
稿件查询 全文下载

<http://www.plant-ecology.com> (唯一投稿网址)

Tel: (010)-62836134, 62836138 E-mail: apes@ibcas.ac.cn, cjpe@ibcas.ac.cn