



Chinese
**Landscape
Architecture**

· 中文核心期刊
· 中国科技核心期刊
· RCCSE 中国核心学术期刊
· 建筑科学领域高质量科技期刊分级
目录 (2024 年) T1 级期刊
· 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

05
2026

365
Vol.42

本期主题
战术性景观与空间生产

(美)拉胡尔·梅赫罗特拉 撰文
陈欣仪 译 边思敏 校
时间至关重要——重构城市想象

李振宇 李裕萱 朱怡晨
时间作为策略：后工业景观分时共
享的演进模式与再生产机制

边思敏 王向荣^{*} 张珺涵
战术都市主义再释：基于“社区风
景生长计划”的再思考

ISSN 1000-6664 ISSN 1000-6664
CN 11-2165/TU CN 11-2165/TU
P 711000-6664 邮发代号：82-217
定价：48.00 元

主管单位 Competent Department:

中国科学技术协会 China Association for Science and Technology

主办单位 Sponsor:

中国风景园林学会 Chinese Society of Landscape Architecture



中国风景园林学会主办



国际风景园林师联合会合作刊物

编委会

顾问:

吴良镛 齐康 程绪珂 孟兆祯
陈晓丽 吴志强 王建国 崔愷

顾问编委: (以姓氏笔画为序)

王浩 王早生 王其亨 甘伟林 左小平 兰思仁
朱钧珍 任春秀 刘秀晨 刘家麒 严玲璋 李雄
李如生 杨大伟 张薇 张大玉 张启翔 张国强
张树林 陈发棣 陈葵葵 金柏苓 郑淑玲 胡运骅
柳尚华 祁芷若 施冀东 贾祥云 徐波 高翹
唐学山 唐振细 黄晓鸾 曹林娉 梁伊任 谢凝高

编委: (以姓氏笔画为序)

丁圆 万敏 马晓晖 王云才 王向荣 王忠杰
王晋春 王晓俊 王磐岩 车生泉 叶强 田国行
包志毅 包满珠 成玉宁 朱捷 朱育帆 朱建宁
朱祥明 刘晖 刘庭凤 刘晓明 刘滨谊 许大为
杜春兰 李永红 李远运 李金路 李宝章 李建伟
李树华 李景奇 杨锐 杨滨章 吴人韦 何昉
张浪 张斌 张文英 张庆费 张德顺 陈龙清
陈圣泓 陈跃中 林广思 罗恒 金荷仙 孟祥彬
赵兵 胡洁 俞孔坚 贺凤春 袁晓梅 贾琨
贾建中 贾成钢 贾宜平 曹磊 章俊华 董丽
董建文 韩锋 傅凡 臧德奎 端木歧

国际编委:

戴安妮·孟赛斯(新西兰) 弗雷德里克·斯坦纳(美国)
埃卡特·兰格(德国) 诺尔·科克里(澳大利亚)
尼尔·科克伍德(美国) 帕特里克·米勒(美国)
理查德·韦勒(美国) 罗纳德·亨德森(美国)
三谷澈(日本) 詹姆斯·海特(澳大利亚)
赛希尔·柯尼能迪克(荷兰)

主编: 王向荣

常务副主编: 金荷仙

副主编: 杨锐 刘滨谊 李金路

出版单位: 《中国园林》杂志社有限公司

社长: 金荷仙

编辑部主任: 王媛媛

编辑部副主任: 金花

新媒体部主任: 李旻

本期责任编辑: 马琳

特约编辑: (以姓氏笔画为序)

王欣 王志芳 毛华松 冯娟慧 边思敏 郭峻
庄优波 刘纯青 齐玲 李惊 李慧 李玉红
李霄鹤 杨俊宴 邱冰 余洋 汪洁琼 张安
张琳 张天洁 张云路 张宝鑫 张振威 张晋石
邵继中 岳邦瑞 周春玲 郑文俊 郑晓笛 赵纪军
段建强 钱云 薛伟 郭漂 郭明友
景斯阳 鲍沁星 薛飞 薛晓飞

英文编辑: 汪晖

美术编辑: 张建立

运营部主任: 钱琢

广告/协办、理事单位/发行: 010-8838 1394

Editorial Committee

Advisors:

WU Liangyong, Qi Kang, CHENG Xuke, MENG Zhaozhen,
CHEN Xiaoli, WU Zhiqiang, WANG Jianguo, CUI Kai

Advisory Members:

WANG Hao, WANG Zaosheng, WANG Qiheng, GAN Weilin,
ZUO Xiaoping, LAN Siren, ZHU Junzhen, REN Chunxiu,
LIU Xiuchen, LIU Jiaqi, YAN Lingzhang, LI Xiong, LI Rusheng,
YANG Dawei, ZHANG Wei, ZHANG Dayu, ZHANG Qixiang,
ZHANG Guoqiang, ZHANG Shulin, CHEN Fadi, CHEN
Zhenzhen, JIN Boling, ZHENG Shuling, HU Yunhua, LIU
Shanghua, LI Zhiro, SHI Diandong, JIA Xiangyun, XU Bo,
GAO Chi, TANG Xueshan, TANG Zhenzi, HUANG Xiaoluan,
CAO Lindi, LIANG Yren, XIE Ninggao

Members:

DING Yuan, WAN Min, MA Xiaowei, WANG Yuncui, WANG
Xiangrong, WANG Zhongjie, WANG Xiangchun, WANG
Xiaojun, WANG Panyan, CHE Shengquan, YE Qiang, TIAN
Guohang, BAO Zhiyi, BAO Manzhu, CHENG Yuning, ZHU
Jie, ZHU Yufan, ZHU Jianing, ZHU Xiangming, LIU Hui, LIU
Tingfeng, LIU Xiaoming, LIU Binyi, XU Dawei, DU Chunlan, LI
Yonghong, LI Yanyuan, LI Jinlu, LI Baozhang, LI Jianwei, LI
Shuhua, LI Jingqi, YANG Rui, YANG Binzhang, WU Renwei,
HE Fang, ZHANG Lang, ZHANG Bin, ZHANG Wenying,
ZHANG Qingfei, ZHANG Deshun, CHEN Longqing, CHEN
Shenghong, CHEN Yuezhong, LIN Guangsi, LUO Heng, JIN
Hexian, MENG Xiangbin, ZHAO Bing, HU Jie, YU Kongjian,
HE Fengchun, YUAN Xiaomei, JIA Jun, JIA Jianzhong, XIA
Chenggang, XIA Yiping, CAO Lei, ZHANG Junhua, DONG
Li, DONG Jianwen, HAN Feng, FU Fan, ZANG Dekui,
DUANMU Qi

International Members:

Diane Menzies (New Zealand), Fredrick Steiner (USA)
Lange Eckart (Germany), Noel Corkery (Australia)
Niall G. Kirkwood (USA), Patrick A. Miller (USA)
Richard Weller (USA), Ron Henderson (USA)
Mitani Toru (Japan), James Hayter (Australia)
Cecil Konijnendijk (Netherlands)

Editor-in-Chief: WANG Xiangrong

Executive Vice Editor-in-Chief: JIN Hexian

Vice Editors-in-Chief: YANG Rui, LIU Binyi, LI Jinlu

Publisher: CHINESE LANDSCAPE ARCHITECTURE
Magazine Publication Co., Ltd.

President: JIN Hexian

Editorial Department Director: WANG Yuan yuan

Editorial Department Vice Director: JIN Hua

New Media Department Director: LI Min

Executive Editor this Month: MA Lin

Special Editor: WANG Xin, WANG Zhifang, MAO Huasong,
FENG Xianhui, BIAN Simin, WU Jun, ZHUANG Youbo, LIU
Chunqing, QI Ling, LI Liang, LI Hui, LI Yuhong, LI Xiaohu,
YANG Junyan, QIU Bing, YU Yang, WANG Jieqiong, ZHANG
An, ZHANG Lin, ZHANG Tianjie, ZHANG Yunlu, ZHANG
Baoxin, ZHANG Zhenwei, ZHANG Jinshi, SHAO Jizhong,
YUE Bangrui, ZHOU Chunling, ZHENG Wenjun, ZHENG
Xiaodi, ZHAO Jijun, DUAN Jianqiang, QIAN Yun, GAO Wei,
GUO Yong, GUO Wei, GUO Mingyou, JING Siyang, BAO
Qinxing, XUE Fei, XUE Xiaofei

English Editor: WANG Hui

Art Editor: ZHANG Jianshi

Operation Department Director: QIAN Zhuo

Advertising/Cooperation/Distribution: 010-8838 1394

刊社地址: 北京市海淀区甘家口 21 号商务楼 708 室、711 室

邮政编码: 100037

总机: 010-8838 2517 / 6831 8322 / 6834 8041

分机:

编辑部: 816 / 817 / 821 / 822 / 823 / 828

办公室: 826 / 6833 9217

投稿网址: <http://www.jchla.com>

电子信箱: 820255@qq.com (运营部)

国内发行: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

订阅: 全国各地邮局

邮发代号: 82-217

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

代号: BM4577

定价: 48.00 元

开户名称: 《中国园林》杂志社有限公司

开户银行: 中国工商银行北京百万庄支行

开户账号: 0200001409066138315

出版日期: 每月 10 日

国内统一连续出版物号: CN 11-2165/TU

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-6664

广告经营许可证号: 京海工商广字第 0193 号

印刷单位: 北京博海升彩色印刷有限公司

地址: 北京市通州区马驹桥镇金桥科技产业基地环宇路 6 号

邮编: 101102

电话: 010-60594506 手机: 13718720132

如遇印刷、装订质量问题, 请直接与北京博海升彩色印刷有限公司联系。

Postal Address: Rm708/711, BLDG21, Ganjakou, Haidian District,
Beijing 100037, China

Tel (Switch Board): 86-10-8838 2517 / 6831 8322 / 6834 8041

Ext.: Editorial Department: 816/817/821/822/823/828

General Affairs Office: 826 / 6833 9217

Paper Submission: <http://www.jchla.com>

E-mail: 820255@qq.com (Operation Department)

Domestic Distributor: Beijing Newspaper & Periodicals Distribution
Bureau

Subscription: Local Post Offices

Postal Distribution Number: 82-217

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O.Box399, Beijing, China)

Code No. BM4577

Price: 48.00RMB

Publishing Time: Monthly 10th

CN Serial Numbering: CN 11-2165/TU

International Standard Serial Numbering: ISSN 1000-6664

Advertisement Permit Number: Guang No. 0193, Beijing Haidian
Administration of Industry and Commerce

中国园林网站: <http://www.jchla.com>

中文域名: 中国园林.net

网络支持: **ABBS.com** ABBS 建筑论坛 www.abbs.com.cn

主题 战术性景观与空间生产

(美)拉胡尔·梅赫罗特拉 撰文 陈欣仪 译 边思敏 校
时间至关重要——重构城市想象 / 6

李振宇 李裕萱 朱怡晨*
时间作为策略：后工业景观分时共享的演进模式与
再生产机制 / 15

边思敏 王向荣* 张珺涵
战术都市主义再释：基于“社区风景生长计划”的
再思考 / 22

李正祥
非正式韧性：新西兰基督城坎特伯雷地震序列灾后临时
景观述评 / 30

彭博 (美)侯志仁*
由行动者网络理论重组战术都市主义：从重塑空间到
创建联结 / 38

孟露 李惊*
空间生产视角下非正规种植空间的类型分布、成因与
分类治理 / 46

风景园林理论

刘淑虎 梁之初 彭永琪 樊海强* 薛蛟龙
古今传承的福州中心城区遗产空间网络构建 / 54

袁满 沈雪涵 谭玉蕊 单卓然* 黄亚平
面向区域协同发展的武汉都市圈绿道规划研究 / 62

许广通 何依*
本体之间：城乡聚落遗产关联形态的概念与方法 / 69

陈思淇 张玉钧*
乡村景观多维特征评估与自组织映射分类 / 77

胡鹏亮 黄经南 杨红 方立波 王国恩*
融合路径需求与环境感知的城市骑行道选线研究——
以厦门岛为例 / 85

胡哲昊 陈春谔* 王若冰
城市社区绿地碳汇特征、潜力评估及增汇路径研究：
以重庆红岩村社区为例 / 93

顾润天 陈子逸 张青萍* 王喆
基于点云模型的燕谷登山技法解析及真迹辨别 / 101

朱鹏飞 瞿逸伦 史琰*
城市公园类型及景观元素对地方感形成的影响研究——
以杭州主城区为例 / 108

风景园林生态

王敬儒 蔺宝钢* 岳邦瑞 魏萍 兰泽青
基于生态交错带景观特征分析的秦岭北麓生态修复分区
方法研究 / 115

张泽 肖湘东* 江澎
基于Sentinel-2和UAV的苏州中心城区植物物候对热岛
效应的响应 / 123

风景园林文史哲

杨云峰 冯晶 李莎* 陈昕 杨鑫
布伦达·科尔文：“二战”后英国风景园林行业再塑
之女性领袖 / 131

王琼 贾珺 申童 党安荣*
基于八景的“山-水-城”多尺度景观特征研究：以湖南
衡阳为例 / 139

史斌斌 吴国源* 李清扬
蒲县东岳庙多元文化与地形互成的风景营建研究 / 146

期刊基本参数
CN 11-2165/TU * 1984 * m * 14 * 12 * 46 * p * 248.00 * 19 * 2026-05
Vol. 42 / 365 / Monthly / 2022 第 365 期 每月 10 日出版
Http://www.jchb.com

Tactical Landscapes and the Production of Space

(USA) MEHROTRA Rahul, Translated by CHEN Xinyi, Proofread by BIAN Simin
Time Matters: Restuating Urban Imaginaries / 6

LI Zhenyu, LI Yuxuan, ZHU Yichen*
Time as Strategy: Evolutionary Modes and Reproduction Mechanisms of Time-based Sharing in Post-Industrial Landscapes / 15

BIAN Simin, WANG Xiangrong*, ZHANG Junhan
Tactical Urbanism Revisited: A Rethinking Through the "Community Landscape Growth Plan" / 22

LI Zhengxiang
Informal Resilience: A Theoretical Review of Temporary Landscape after the Canterbury Earthquake Sequence in Christchurch, New Zealand / 30

PENG Bo, (USA) HOU Jeffrey*
Re-Assembling Tactical Urbanism through the Actor Network Theory: From Reclaiming Spaces to Building Connections / 38

MENG Lu, LI Liang*
Typology, Distribution Characteristics, and Classified Governance of Informal Planting Spaces from the Perspective of Spatial Production / 46

LA Theory

LIU Shuhu, LIANG Zhichu, PENG Yongqi, FAN Haiqiang*, XUE Jiaolong
Research on the Construction of the Heritage Space Network of Fuzhou Central City with the Continuity of Ancient and Modern Times / 54

YUAN Man, SHEN Xuehan, TAN Yulian, SHAN Zhuoran*, HUANG Yaping
Research on Greenway Planning of Wuhan Metropolitan Area for Regional Collaborative Development / 62

XU Guangtong, HE Yi*
Between Entities: Concept and Method of the Interrelated Pattern of Urban and Rural Settlement Heritage / 69

CHEN Siqi, ZHANG Yujun*
Multi-dimensional Character Assessment and Self-organizing Mapping Classification of Rural Landscape / 77

HU Pengliang, HUANG Jingnan, YANG Hong, FANG Libo, WANG Guoen*
Research on Urban Cycling Lane Selection Integrating Route Demand and Environmental Perception: Taking Xiamen Island as an Example / 85

HU Zhehao, CHEN Chundi*, WANG Ruobing
Characteristics, Potential Assessment, and Enhancement Pathways of Urban Community Green Space Carbon Sinks: A Case Study of Hongyan Village Community in Chongqing / 93

GU Runtian, CHEN Ziyi, ZHANG Qingping*, WANG Zhe
Point-Cloud-Based Analysis of Rockery Techniques and Authenticity Assessment of Yanggu Rockery / 101

ZHU Pengfei, QU Yilun, SHI Yan*
The Impact of Urban Park Types and Landscape Elements on the Formation of Sense of Place: A Case Study of the Central Urban Area of Hangzhou / 108

LA Ecology

WANG Jingru, LIN Baogang*, YUE Bangrui, WEI Ping, LAN Zeqing
Research on Delineation of Ecological Restoration Zones in the Piedmont of North Qinling Mountains Based on the Characteristics of Ecotone / 115

ZHANG Ze, XIAO Xiangdong*, JIANG Peng
Response of Plant Phenology to Urban Heat Island Effect in Suzhou Central Urban Area Using Sentinel-2 and UAV Data / 123

LA Culture, History and Philosophy

YANG Yunfeng, FENG Jing, LI Sha*, CHEN Xin, YANG Xin
Brenda Colvin: The Female Leader in Reshaping the Landscape Profession after the Second World War in the UK / 131

WANG Qiong, JIA Jun, SHEN Tong, DANG Anrong*
A Study on the Multi-Scale Landscape Characteristics of the Landscape City Based on the Eight-Scenes: A Case of Hengyang, Hunan / 139

SHI Binbin, WU Guoyuan*, LI Qingyang
A Study on the Landscape Construction of Dongyue Temple in Puxian County with the Combination of Multi-Culture and Topography / 146



本期封面
北林-金融街「社区风景生长计划」
邻心林趣/梁宇博拍摄
封面由邓亚男设计

城市社区绿地碳汇特征、潜力评估及增汇路径研究：以重庆红岩村社区为例

胡哲昊 陈春谛* 王若冰

摘 要：社区绿地是城市植被碳汇的重要载体，研究城市社区内部植被碳汇的量化方法和具体特征，对社区范围促进碳中和目标具有重要的积极意义。目前的相关研究以指导性要求为主且偏重于较大尺度范围，对社区尺度的植被碳汇量化研究不足。聚焦于社区尺度，选取重庆市红岩村社区范围内绿地，以用地和植被分类为依据，采用生物量统计、样方采样等综合方法，开展社区绿地各类植被碳汇的精细量化及潜力评估。并基于社区植被碳汇的组成结构与特征，构建相应评估模型，结果显示该社区植被在当年可实现1 227.9 t的碳汇，表明其具有良好的碳汇能力。此外，根据植被碳汇生命周期构建预测性指标，进一步评估碳汇潜力，结果显示本社区88.3%的乔木处于起步和增汇阶段，故碳汇增长潜力显著。最后，提出了与目标相适应的增汇路径，将有效激发社区植被增汇潜力，进一步推动低碳社区发展。

关 键 词：风景园林；绿地碳汇；社区尺度；增汇路径；提质增效

文章编号：1000-6664(2026)05-0093-08

DOI：10.19775/j.cla.2026.05.0093

中图分类号：TU 986

文献标志码：A

收稿日期：2024-07-20

修回日期：2024-11-15

基金项目：国家自然科学基金面上项目(52078346)；中央高校基本科研业务费专项资金项目(2682023CX043)

2020年，中国已明确设定将于2030年实现“碳达峰”、2060年达成“碳中和”的双碳目标。鉴于城市消耗全球70%以上能源，排放80%以上的全球温室气体，城市在推进碳中和进程中扮演关键角色^[1]。社区是城市的基本组成单元，也是城市建成区主要的碳汇主体，因此对城市社区的碳汇特征、碳汇潜力开展研究具有迫切的现实意义。同时，植被已被大量学者和评论员认为是碳汇最大的贡献者^[2-3]，其中中国陆地生态系统产生的碳汇可以抵消28%~37%的碳排放量^[4-6]。城市绿地由自然和半自然区域组成，保育丰富的人工栽培和野生植物，是城市最重要的碳汇途径^[7]，绿地可对城市发展过程中的碳排放和碳汇形成中长期的干预，同时又通过碳效益来改善城市环境质量^[8]。在我国，城市社区绿地作为城市绿地的组成部分，其面积虽占城市绿地的比例有限，但与人们的生活紧密相关，为城市居民家庭碳消费和碳排放的抵消提供不可忽视的碳汇服务。

当前对于城市碳汇的探索大多集中在宏观和微观2个角度，且二者在评估方法、精度水平及研究目标上存在差异^[9-10]。宏观尺度一般从规划

出发，面向城市乃至区域范围，往往基于大尺度遥感数据对碳汇量进行定量评估^[11-12]；微观尺度则针对单一植物，特别是乔木类，此类研究通常在时间维度上对其生长周期内的碳汇动态变化进行追踪评估或通过采样分析直接测定碳汇^[13]。然而，当下以社区尺度开展的碳汇相关研究较少，社区作为城市基本单元，其碳汇研究很难通过遥感数据进行测量，需要结合实地调研手段及多源数据，对其开展精细化及高可信度的评估。此外，现有研究主要聚焦在植被碳汇某个时间点的定量核算^[14]，以及不同植被间的定量比较^[15]，对碳汇潜力，即植被未来能否保持或进一步增强碳汇效应缺乏考虑。因此，本研究进一步针对植被碳汇主要贡献者——乔木，提出碳汇潜力这一概念，探索以一种可量化的形式对社区乔木碳汇进行潜力评价。

综上所述，社区尺度碳汇量化评估是针对特定社区范围内，对各类植物进行详细分类和针对性研究的过程，本研究将通过结合个体统计、样方采样等多种手段，对乔木、灌木、草本和多种形式的垂直绿化等不同类型植被的碳汇功能进行精确评估。这种评估方法旨在通过对社区内部各

类植被的细致研究，准确把握既有社区的碳汇潜力和实际效能，并最终提出增汇措施的讨论，为当前城市更新与低碳社区建设中植被碳汇服务的提升提供一些可行路径。

1 数据与方法

1.1 研究区概况

重庆市位于我国西南地区，是典型的山地人居环境的代表城市之一。市区内高低错落，具有多样的地形地貌和景观异质性，为城市植被和绿地类型的多样性提供了丰富的承载空间。本研究区域所在的重庆市渝中区红岩村社区，从最高点之一的山顶步道(海拔321 m)到较低处的街道(海拔163 m)，垂直落差高达158 m，这也使得该社区具有丰富的植被类型和多样化的城市绿地类别。经现场调研，红岩村社区绿地率约为28.3%，绿地类型与植物种类丰富度相对较高，为社区尺度下绿色碳汇特征研究提供了全面的植被数据来源。

1.2 研究框架

本研究采用多源数据获取的方法，在植被调查上采用个体普查法和样方法结合的模式，对社

* 通信作者(Author for correspondence) E-mail: chundichen@swjtu.edu.cn

生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第四十六卷 第十三期 二〇二六年七月

www.ecologica.cn

科学出版社



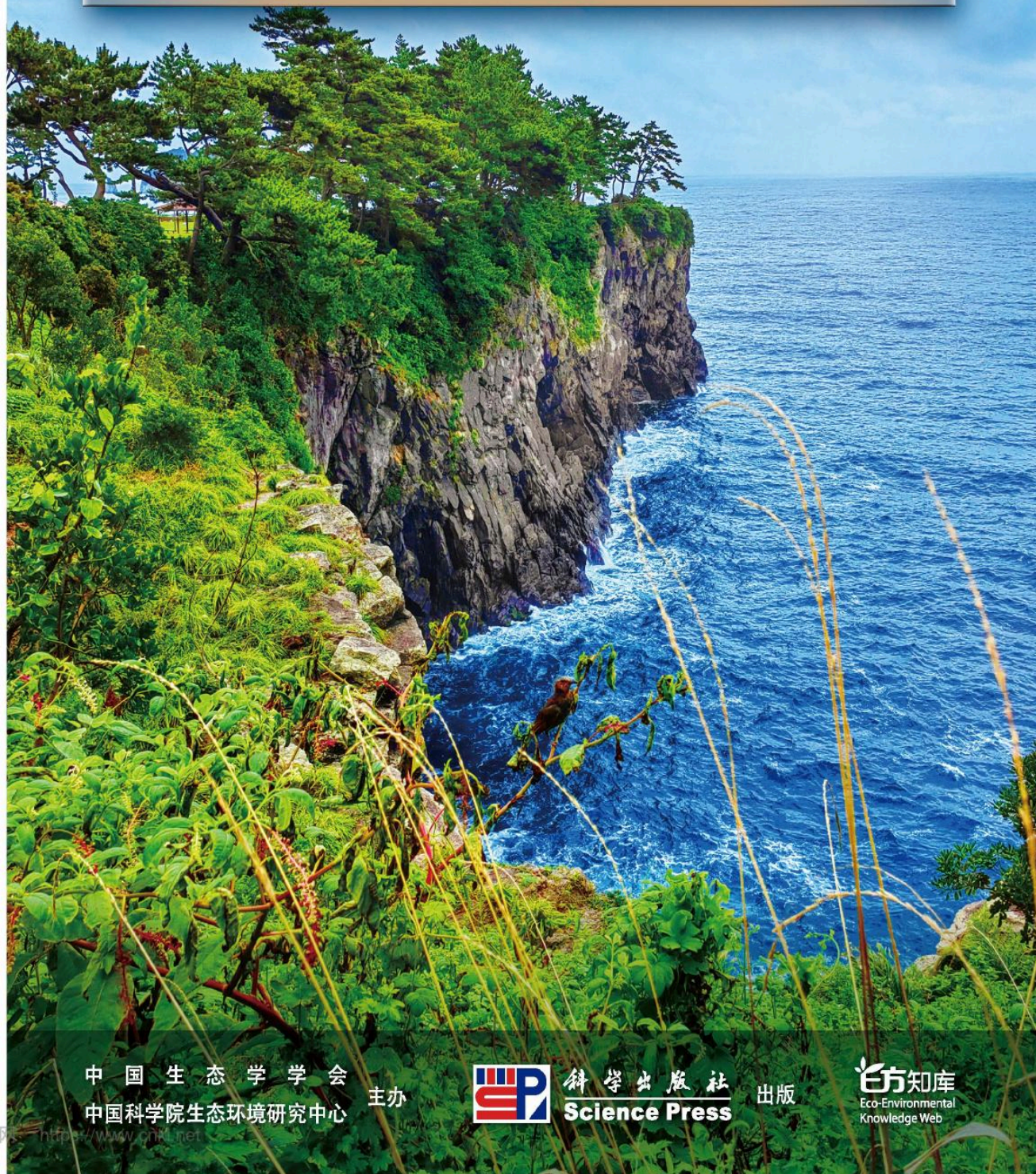
中国知网 <https://www.cnki.net>



生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第46卷 第13期 Vol.46 No.13 2026 ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q



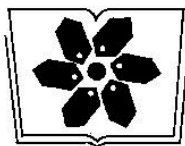
中国生态学学会 主办
中国科学院生态环境研究中心



科学出版社
Science Press

出版

万方知库
Eco-Environmental
Knowledge Web



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报

(SHENGTAI XUEBAO)

第 46 卷 第 13 期 2026 年 7 月 (半月刊)

目次

土地生态学专栏

- 可持续发展目标与局地现实结合的关键路径:景观可持续科学 房学宁, 邬建国 (6695)
- 基于改进的 SegFormer 网络模型的生态用地识别及时空演变分析 王世东, 马骥宇, 彭金艳 (6710)
- 协调不同行政尺度的生态网络构建与评估——以黄土高原县域为例 杨凯耀, 谢苗苗, 刘允瑄, 等 (6725)
- 长江上游岸线“三生”空间冲突演化及影响因素 王兆林, 郑孝忠, 鄂施璇 (6739)
- 基于生产可能性边界的昕水河流域生态系统服务非线性权衡识别与优化 班 帅, 徐子涵, 齐元静, 等 (6759)
- 基于反事实准自然实验的生态保护红线绩效评估——以江苏省为例 ... 石雨杭, 金晓斌, 樊后宝, 等 (6779)
- 黄土高原土地利用变化驱动机制及其对蒸散发的时滞效应 徐永康, 左德鹏, 韩煜娜, 等 (6793)
- 黄河中游山西矿区不同植被模式对土壤微生物群落和土壤多功能性的影响 张沛倩, 王国华, 靳佳硕, 等 (6809)
- 区域圈层结构视角下河北省土地生态状况时空演变及归因分析 鲁军景, 左 璐, 马晓倩, 等 (6827)
- 灰水足迹视角下河南省县域耕地利用生态效率时空演变及非线性驱动机制 蔡 进, 俞海涛, 张 宇, 等 (6841)
- 基于可解释机器学习的川渝耕地生态系统韧性时空格局演化及关键驱动因素 陈 艳, 张军以, 杨晓雪 (6855)
- 复合型干热极端气候对耕地利用系统韧性的非线性影响与阈值效应——以长江中游粮食主产区为例 吕添贵, 袁梦涵, 黄贤哲, 等 (6871)
- 高标准农田建设对农户轮作行为的影响——基于黑龙江省 781 份农户调研数据 张 瑞, 杜国明, 崔弘钰, 等 (6887)
- 高山-绿洲-沙漠景观生态系统服务对农村居民主观福祉的影响差异性 位贺杰, 马 钰, 王宇晗, 等 (6898)
- 基于社交媒体的公园游憩到访行为与幸福感影响因素及差异化效应研究 孔令强, 党云晓, 周文浩, 等 (6914)
- 基于 SCS-CN 优化模型的哈尔滨市城市内涝空间分布特征与影响因素分析 刘 坤, 李平昊, 乔亚军, 等 (6930)
- 冷热服务流动视角下城市降温生态网络的构建与优化——以陕西省西安市为例 徐冰洁, 姚龙杰, 朱宗斌, 等 (6942)
- 基于 RF-SHAP 模型的长江流域城市湿地公园降温效应研究 戴 迪, 王姝云, 苏昌贵, 等 (6957)
- 生态产品价值与景观生态风险的空间权衡:三江源国家公园黄河源园区的适应性管理分区 左 进, 魏清松, 吝 涛, 等 (6973)
- 西南地区不同类型湖泊人类活动对水质多时空尺度的影响差异 刘 捷, 代 颜, 张 静 (6990)
- 基于生态位模型的连城国家级自然保护区跨营养级物种潜在相互作用分析 张 华, 罗 婷, 李文涛, 等 (7005)

基于改进型遥感生态指数的神农架国家公园生态环境质量时空演变及驱动机制·····	郭毅冉,勾蒙蒙,杨佳,等 (7021)
基于机载激光雷达的荒漠绿洲区农田防护林衰退程度遥感评估·····	郝雨瑛,肖辉杰,辛智鸣,等 (7035)
基于“功能-风险”的喀什地区生态网络优化·····	郑宇,陈恁宇,段蓉,等 (7050)
环境服务业资源转化效率时空演化及组态提升路径·····	刘亦文,范高曼,谢常青,等 (7065)
工业建筑全生命周期碳排放评估与减排策略:HiLCA-IB方法·····	王信智,孙振清 (7084)
东北虎豹国家公园人兽冲突的事前管控措施评价——基于智慧监测数据和社区问卷调查·····	刘士磊,王翔宇,韩晓霞,等 (7098)
北京市重点保护繁殖鸟类潜在分布及其保护空缺研究·····	吕绍旗,张志伟,高晓奇,等 (7110)
水沙变异对黄河河南段鱼类生境适宜性的影响·····	张亚婷,李超群,窦明,等 (7122)
喀斯特区生物炭施加量对黑麦草根系形态及根区土壤性质的影响·····	宁伟豪,张晓玲,湛芸,等 (7136)
土壤pH调控亚热带长期高氮沉降杉木林土壤微生物多样性及群落结构·····	沈芳芳,陈宇琦,莫明敏,等 (7147)
模拟降雨减少对亚热带常绿和落叶树种凋落物水溶性元素释放的影响·····	朱洪锋,彭倩,兰素芯,等 (7164)
基于生长季日尺度中等空间分辨率数据的草地类型识别——以呼伦贝尔草原伊敏河流域沿岸为例·····	崔瀚文,李晓松,杨广斌,等 (7175)
民勤白刺灌丛沙堆演替过程中叶-枝-根C、N、P化学计量及内稳性特征·····	王飞,赵锦梅,郭树江,等 (7186)
秦岭中段典型森林群落物种分布及多样性对环境因子的响应·····	贺轶洁,程邦钦,安晓冉,等 (7198)
喀斯特常绿阔叶混交林细根与叶片化学计量特征·····	蒋尚桦,邓金铎,彭晚霞,等 (7213)
间伐频率对南亚热带常绿阔叶林林分结构的影响·····	付志高,肖以华,许涵,等 (7224)
黄河上游典型植被恢复区落叶松氮、磷化学计量特征生长季动态模式·····	刘建国,刘金铃 (7238)
燕山东部不同坡向侧柏天然林径向生长特征的气候响应差异·····	李易隆,刘洋,高翔逸,等 (7250)
专论与综述	
禾/豆间作系统根系可塑性促进作物磷素吸收利用研究进展·····	马慧敏,高英志 (7263)
城市绿地对植物关联疾病/健康的影响研究趋势与展望·····	陈春谔,杨英凡,杨梓源,等 (7274)
国际生态保护修复行动综述·····	张绍良,李凤,侯湖平,等 (7287)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 602 * zh * P * ¥ 120.00 * 1510 * 42 * 2026-07



封面彩图提供:徐卫华 中国科学院生态环境研究中心 E-mail: xuweihua@rcees.ac.cn

致谢:土地生态学专栏 由北京大学城市与环境学院彭建教授组稿

- Spatiotemporal variations of ecological environment quality and driving mechanisms in the Shennongjia National Park based on the modified remote sensing ecological index GUO Yiran, GOU Mengmeng, YANG Jia, et al (7021)
- Remote sensing assessment of the decline degree of farmland protection forests in desert oasis area based on airborne LiDAR HAO Yuying, XIAO Huijie, XIN Zhiming, et al (7035)
- Optimizing the ecological network in Kashgar from a functional-risk perspective ZHENG Yu, CHEN Nenyu, DUAN Rong, et al (7050)
- Spatiotemporal evolution of resource conversion efficiency in the environmental service industry and its configuration-based improvement paths LIU Yiwen, FAN Gaoman, XIE Changqing, et al (7065)
- Carbon emission assessment and reduction strategies for industrial buildings throughout their lifecycle: the HiLCA-IB method WANG Xinshi, SUN Zhenqing (7084)
- Evaluation of pre-control measures for human-wildlife conflicts in the Northeast China Tiger and Leopard National Park based on smart monitoring data and community questionnaire surveys LIU Shilei, WANG Xiangyu, HAN Xiaoxia, et al (7098)
- The gap study of potential distribution and protection of key protected breeding birds in Beijing LÜ Shaoqi, ZHANG Zhiwei, GAO Xiaoqi, et al (7110)
- Study on the impact of water and sediment variations on fish habitat suitability in the Henan reach of the Yellow River ZHANG Yating, LI Chaoqun, DOU Ming, et al (7122)
- Effects of biochar application rate on root morphology and root zone soil properties of ryegrass in karst area NING Weihao, ZHANG Xiaoling, CHEN Yun, et al (7136)
- Soil pH regulates soil microbial diversity and community structure in subtropical *Cunninghamia lanceolata* plantation under long-term high nitrogen load SHEN Fangfang, CHEN Yuqi, MO Mingmin, et al (7147)
- Effects of simulated precipitation reduction on the release of water-soluble elements from subtropical evergreen and deciduous tree litter ZHU Hongfeng, PENG Qian, LAN Suxin, et al (7164)
- Identify types of grassland vegetation based on the Generated Mid-Spatial-Resolution Daily Land Surface Reflectance Dataset during the growing season: take the banks of the Yimin River in the HulunBuir Grassland as an example CUI Hanwen, LI Xiaosong, YANG Guangbin, et al (7175)
- C, N and P stoichiometry and homeostasis in leaves, branches, and roots during the succession process of *Nitraria tangutorum* nebkhas in Minqin WANG Fei, ZHAO Jinmei, GUO Shuijiang, et al (7186)
- Species distribution and diversity of typical forest communities in the middle Qinling Mountains in response to environmental factors HE Yijie, CHENG Bangqin, AN Xiaoran, et al (7198)
- Stoichiometric traits of fine roots and leaves in a karst evergreen-deciduous broadleaf mixed forest JIANG Shanghua, DENG Jinduo, PENG Wanxia, et al (7213)
- Effects of thinning frequencies on stand structures of southern subtropical evergreen broad-leaved forests FU Zhigao, XIAO Yihua, XU Han, et al (7224)
- Seasonal dynamics and patterns of N and P stoichiometry in *Larix gmelinii* within typical vegetation restoration zones of the Upper Yellow River LIU Jianguo, LIU Jinling (7238)
- Differences on radial growth and their climatic responses of natural *Platycladus orientalis* forests and at different slopes in the eastern part of the Yanshan Mountains LI Yilong, LIU Yang, GAO Xiangyi, et al (7250)
- Review and Monograph**
- Research progress of root plasticity promoting phosphorus uptake and utilization in cereal/legume intercropping system MA Huimin, GAO Yingzhi (7263)
- The impact of urban green spaces on plant-associated diseases/health: global research trends and prospects since 2008 CHEN Chundi, YANG Yingfan, YANG Ziyuan, et al (7274)
- A review of international initiatives on ecological conservation and restoration ZHANG Shaoliang, LI Feng, HOU Huping, et al (7287)

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.46, No.13 July, 2026 (Semimonthly)

CONTENTS

Land Ecology

- A key approach to linking Sustainable Development Goals with local realities: Landscape sustainability science FANG Xuening, WU Jianguo (6695)
- Identification and spatiotemporal evolution analysis of ecological land use based on an enhanced SegFormer network model WANG Shidong, MA Jiyu, PENG Jinyan (6710)
- Construction and evaluation of ecological networks coordinating different administrative scales: a case study of counties on the Loess Plateau YANG Kaiyao, XIE Miaomiao, LIU Yunxuan, et al (6725)
- Study on the evolution and influencing factors of “production-living-ecological” spatial conflicts in the upper Yangtze River shoreline WANG Zhaolin, ZHENG Xiaozhong, E Shixuan (6739)
- Identification and optimization of nonlinear trade-offs in ecosystem services in the Xinshui River Basin based on the production possibility frontier BAN Shuai, XU Zihan, QI Yuanjing, et al (6759)
- Performance evaluation of ecological conservation redlines based on counterfactual quasi-natural experiments: the case of Jiangsu Province SHI Yuhang, JIN Xiaobin, FAN Houbao, et al (6779)
- Driving mechanisms of land use change and its time-lagged effects on evapotranspiration on the Loess Plateau XU Yongkang, ZUO Depeng, HAN Yuna, et al (6793)
- Effects of different vegetation restoration models on soil microbial communities and soil multifunctionality in mining areas of the middle Yellow River, Shanxi, China ZHANG Peiqian, WANG Guohua, JIN Jiashuo, et al (6809)
- Spatiotemporal evolution and attribution analysis of land ecological status in Hebei Province from a regional circle structure perspective LU Junjing, ZUO Lu, MA Xiaoqian, et al (6827)
- Spatio-temporal evolution and non-linear driving mechanisms of cultivated land use eco-efficiency in He'nan Province from the perspective of grey water footprint CAI Jin, YU Haitao, ZHANG Yu, et al (6841)
- Spatiotemporal evolution and key driving factors of cultivated ecosystem resilience in Sichuan-Chongqing region based on explainable machine learning CHEN Yan, ZHANG Junyi, YANG Xiaoxue (6855)
- Coercive effects of compound dry hot extreme climate on the resilience of cultivated land use system: a case study of the main grain producing areas in the middle reaches of the Yangtze River LÜ Tianguì, YUAN Menghan, HUANG Xianzhe, et al (6871)
- The impact of well-facilitated farmland construction on farmers' rotation behavior: Evidence from 781 household survey data in Heilongjiang Province ZHANG Rui, DU Guoming, CUI Hongyu, et al (6887)
- The differences in the impact of ecosystem services from mountain-oasis-desert landscapes on the subjective well-being of rural residents WEI Hejie, MA Yu, WANG Yuhang, et al (6898)
- A study of the factors and differential effects influencing park visitor visits and happiness based on social media KONG Lingqiang, DANG Yunxiao, ZHOU Wenhao, et al (6914)
- Analysis of spatial distribution and influencing factors of urban waterlogging based on improved SCS-CN model in Harbin City, China LIU Kun, LI Pinghao, QIAO Yajun, et al (6930)
- Construction and optimization of urban cooling ecological network from the perspective of hot and cold service flow: taking Xi'an City of Shaanxi Province as an example XU Bingjie, YAO Longjie, ZHU Zongbin, et al (6942)
- Research on cooling effect of urban wetland park in the Yangtze River Basin based on RF-SHAP model DAI Di, WANG Shuyun, SU Changgui, et al (6957)
- Spatial trade-offs between ecosystem product value and landscape ecological risk: adaptive management zoning in the yellow river source park of three-rivers headwaters national park ZUO Jin, WEI Qingsong, LIN Tao, et al (6973)
- Multi-temporal and spatial scale differences in anthropogenic impacts on water quality in different types of lakes in Southwest China LIU Jie, DAI Yan, ZHANG Jing (6990)
- Analysis of potential interactions among cross-trophic species using niche modeling in Liancheng National Nature Reserve, China ZHANG Hua, LUO Ting, LI Wentao, et al (7005)

《生态学报》

Acta Ecologica Sinica

入选“中国科技期刊卓越行动计划”;入围“中国科协生态学领域高质量科技期刊 T1 区”

《生态学报》是由中国科学技术协会主管,中国生态学学会、中国科学院生态环境研究中心主办的生态学高级专业学术期刊,半月刊,主编傅伯杰院士。本刊坚持百花齐放、百家争鸣,产生于科学性、立足于学术性、着眼于实践性、服务于社会性的办刊宗旨,依靠和团结广大生态学科工作者,为生态学基础理论和应用研究搭建国内一流的学术交流平台,促进生态学研究深入发展,为我国培养和造就生态学科人才,为国民经济建设和发展提供知识创新服务。

《生态学报》主要报道生态学重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。所刊文章类型有:研究综述;研究论文;学术信息与动态;生态学新理论、新方法、新技术介绍;新书评介及开放实验室介绍等。《生态学报》为国内一流领军期刊;国际生态学 Q1 类期刊;期刊总被引频次居中国自然科学期刊第 1 名,影响因子居生态学学科中文期刊第 1 名;连年获得“中国百种杰出学术期刊”、“中国最具国际影响力学术期刊”和“期刊数字影响力 100 强”等荣誉称号;获得中国科协 TOP50 科技期刊和中国科协中文精品科技期刊建设项目资助;中国科协生态学领域高质量科技期刊 T1 区期刊;中国科技期刊卓越行动计划入选期刊。

办公室电话: 010-62941099

E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn

投稿网址: www.ecologica.cn

若未订阅,但需本刊某期纸质本,请联系科学出版社购买,电话:010-64017032,010-64017539

执行副主编 全元 责任编辑 刘昕 谢武双 于恩逸 朱晶莹 编辑 宗静 彭小琼 刘佩琼 孔红梅

生态学报
(SHENGTAI XUEBAO)

(半月刊 1981 年 3 月创刊)

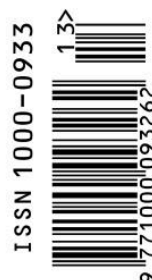
第 46 卷 第 13 期 (2026 年 7 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

Vol.46 No.13 (July, 2026)

编辑	《生态学报》编辑部 地址:北京海淀区双清路 18 号 邮政编码:100085 电话:010-62941099 www.ecologica.cn shengtaixuebao@rcees.ac.cn	Edited by	Editorial board of ACTA ECOLOGICA SINICA Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China Tel:010-62941099 www.ecologica.cn shengtaixuebao@rcees.ac.cn
主编	傅伯杰	Editor-in-chief	FU Bojie
主管	中国科学技术协会	Supervised by	China Association for Science and Technology
主办	中国生态学学会 中国科学院生态环境研究中心 地址:北京海淀区双清路 18 号 邮政编码:100085	Sponsored by	Ecological Society of China Research Center for Eco-environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
出版	科学出版社	Published by	Science Press Add:16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷	北京宝昌彩色印刷有限公司	Printed by	Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd., Beijing 100094, China
国内发行	全国各地邮局	Subscribe by	Science Press Tel:010-64017032, 010-64017539 E-mail: journal@ cspg.net
邮发代号	82-7	Domestic issue	All Local Post Offices in China 82-7
国外发行	中国国际图书贸易总公司	Foreign issue	China International Book Trading Corporation Add: P.O.Box 399 Beijing 100044, China
发行代号	M670		
订阅	科学出版社期刊发行部 010-64017032, 010-64017539 或扫描封底二维码		
广告经营	京海工商广字第 8013 号		



ISSN 1000-0933

CN 11-2031/Q

定价 120.00 元

DOI: 10.20103/j.stxb.202508112085

陈春谛, 杨英凡, 杨梓源, 师春立, 包静, 余兆武, 王若冰. 城市绿地对植物关联疾病/健康的影响研究趋势与展望. 生态学报, 2026, 46(13): 7274-7286.

Chen C D, Yang Y F, Yang Z Y, Shi C L, Bao J, Yu Z W, Wang R B. The impact of urban green spaces on plant-associated diseases/health: global research trends and prospects since 2008. Acta Ecologica Sinica, 2026, 46(13): 7274-7286.

城市绿地对植物关联疾病/健康的影响研究趋势与展望

陈春谛¹, 杨英凡¹, 杨梓源¹, 师春立², 包 静³, 余兆武⁴, 王若冰^{1,*}

1 西南交通大学建筑学院, 成都 611756

2 四川省疾病预防控制中心, 成都 610041

3 绵阳城市学院现代城市建设学院, 绵阳 621000

4 复旦大学环境科学与工程系, 上海 200438

摘要:植物是城市居民日常亲近自然的重要媒介,其特定组织(如花粉、气味、毛刺)和生长活动易对人们健康产生复杂影响。尽管城市绿地为居民提供的潜在健康服务逐渐成为当前生态学、环境科学与公共卫生交叉研究的热点议题,但当前文献主要讨论居民整体健康水平,对植物相关的特定健康分类关注不足。聚焦与居民日常活动密切相关的植物关联疾病/健康(如呼吸道、肺部和过敏疾病),通过检索 Web of Science、PubMed 和 Google Scholar 等数据库,共筛选 2008—2025 年全球关于城市绿地与该疾病/健康关系的 151 篇英文文献。进一步,基于文献计量和主题词分析法,从研究对象、方法和结果等多个角度,对全球范围内该领域的研究进展和趋势系统剖析,发现:(1)研究总体呈增长态势,主要关注社区绿地(70.20%)和儿童群体(49.67%),呼吸道疾病是讨论最为频繁的植物关联疾病类型(60.93%)。(2)大部分研究采用横断面设计方法(45.70%),其中,在绿地量化评估方面,通常划定 100—1000m 不同缓冲区(55.63%),并基于中低分辨率遥感影像计算绿地指标(62.91%);健康评估则主要依赖患病率、死亡率和心率等客观的疾病、生理指标(51.66%),辅以主观自评健康数据(25.83%)。(3)尽管超半数文献证实了城市绿地的积极健康效应,但不同绿地类型及其各类指标对植物关联疾病/健康具有正负双重作用,甚至二者存在非线性关系,其中归一化植被指数被广泛探讨(占 68.21%)。本文建议未来研究应聚焦与植物密切关联的疾病与健康状况,深入探讨以植物为核心的长期健康影响机制和生态阈值效应,研发创新与生物多样性直接相关的指标和评估方法,以更直接方式促进健康导向的绿地规划设计,增进城市绿地福祉。

关键词:植物多样性;生物群落;健康福祉;归一化植被指数;阈值效应

The impact of urban green spaces on plant-associated diseases/health: global research trends and prospects since 2008

CHEN Chundi¹, YANG Yingfan¹, YANG Ziyuan¹, SHI Chunli², BAO Jing³, YU Zhaowu⁴, WANG Ruobing^{1,*}

1 School of Architecture, Southwest Jiaotong University, Chengdu 611756, China

2 Sichuan Center for Disease Control and Prevention, Chengdu 610041, China

3 Modern Urban Construction College, Mianyang City University, Mianyang 621000, China

4 Department of Environmental Science and Engineering, Fudan University, Shanghai 200438, China

Abstract: Plants serve as a vital medium for urban residents to connect with nature in daily life. Plant tissues—such as

基金项目:四川省科学技术厅重点研发计划区域创新(2024YFHZ0100);四川省自然资源厅生态修复项目(KJ-2025-051);国家自然科学基金面上项目(52078346)

收稿日期:2025-08-11; **网络出版日期:**2026-04-10

* 通讯作者 Corresponding author. E-mail: ruobing_wang@yeah.net

<http://www.ecologica.cn>

中国知网 <https://www.cnki.net>

生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第四十五卷 第二十四期 二〇二五年十二月 www.ecologica.cn

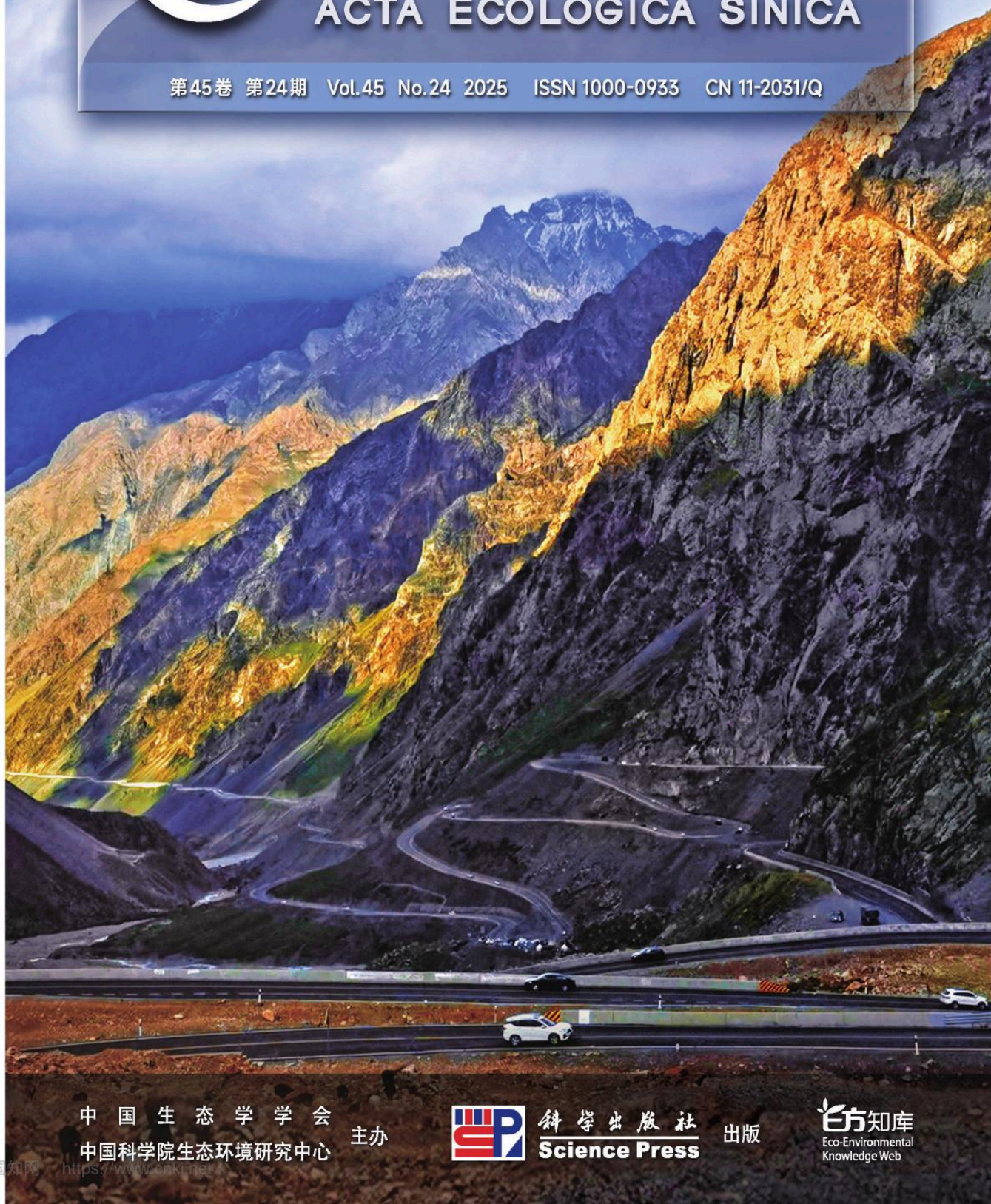
科学出版社



生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第45卷 第24期 Vol.45 No.24 2025 ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q



中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心

主办

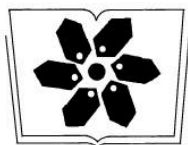


科学出版社
Science Press

出版

万方知库
Eco-Environmental
Knowledge Web

中国知网 <https://www.cnki.net>



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报

(SHENGTAI XUEBAO)

第 45 卷 第 24 期 2025 年 12 月 (半月刊)

目次

生态产品价值实现研究与实践专栏

- 新质生产力赋能自然保护地资产价值实现:基本逻辑、作用机理与关键路径..... 徐 羽,曾宏鸿,谢花林 (11917)
- 生态产品的定义、特征及分类 姚昱浓,肖 燚,欧阳志云 (11931)
- 秦岭生态资产实物量账户变化特征及其驱动因素——基于 SEEA-EA 框架 张典典,郑 华,张世栋,等 (11948)
- 海洋生态产品价值核算——以平潭综合实验区相邻海域为例 张子洋,徐 敏,林河山,等 (11961)
- 村庄规划赋能乡村生态产品价值实现的基本逻辑与路径 何鸿飞,王 越,郭 杰,等 (11974)
- 基于生态系统服务流的环鄱阳湖城市群横向生态补偿 肖长江,石雨鑫,刘 涛,等 (11988)
- 生态产品价值实现效率:概念解析、理论逻辑与测度方法..... 王 娜,苏红岩,李京梅 (12003)
- 基于“三位一体”的湖南省耕地生态产品价值核算及横向生态补偿 于 婷,毛德华,陈 铸,等 (12014)
- 洞庭湖粮食主产区生态产品价值实现对农民收入的影响 邓正华,高 余,刘中美,等 (12030)
- 基于“分布-集聚-转移”视角的长江经济带水生态产品价值核算及时空演化 彭青玲,何伟军,孔 阳,等 (12042)
- 大食物观下森林生态补偿机制促进资源保护与粮食安全协同的理论逻辑与推进路径..... 王 静,徐彩瑶,翟 郡,等 (12060)
- 基于大数据波动和“以物易物”的生态产品价值实现 徐淑升,杨云锋,陈新平,等 (12072)
- 中国海洋渔业碳汇生态产品价值核算及实现的障碍因素 赵良仕,焦靖时,许淑婷 (12083)
- 全球风光资源开发与生物多样性保护的潜在土地利用冲突 王雨晴,杨洪波 (12098)
- 黄河滩涂桉柳群落种间亲和性和多样性 张岗岗,刘 巧,屈洋洁,等 (12113)
- 中国北方不同草地类型植被响应极端气候的差异分析 黄琳铭,赵 芬,胡国铮,等 (12122)
- 热带雨林不同植被恢复年限土壤微生物残体碳积累特征及其影响因素 常学仁,王全超,沈成阳,等 (12135)
- 黄土高原植被恢复对土壤有机碳的影响 Meta 分析 梁海斌,安泉旭,王佩将,等 (12148)
- 南京紫金山 2 种典型林分土壤氮转化速率动态特征及其影响因素 刘丽丽,吴 茜,杨佳怡,等 (12160)
- 青藏高原高寒草甸植物生产力对氮添加和降水改变的响应 周 廷,罗少辉,张法伟,等 (12172)
- 黄土丘陵区典型人工混交林共存植物生态化学计量特征及其异速增长关系 吴 旭,余文伟,马宝红,等 (12183)
- 宁夏龟裂碱土区紫花苜蓿地 C:N:P 生态化学计量特征及其对产量和品质的影响 马润生,李 冰,王晓悦,等 (12196)
- 赣南丘陵山区耕果转换对耕地撂荒的缓解作用 徐 羽,黄 颖,徐丽婷,等 (12207)
- 黄土丘陵区小流域侵蚀输沙及泥沙连通性对水土保持的响应 杨 帆,信忠保 (12221)

秦巴山区植被 NPP 时空演变及其对极端气候的响应	卫璇,魏芳莉,王晓峰 (12236)
祁连山多年冻土区高寒草甸与裸岩生态系统碳水通量特征及其影响因素	张华,程一鸣 (12262)
基于 LandTrendr 算法的黑河中游绿洲耕地扩张动态监测	沈亲,段艺璇,高光耀,等 (12278)
近 40 年中国植被对复合干热事件的抵抗和恢复响应及其驱动因素	李好,谭真平,桂鑫源,等 (12288)
基于可解释性机器学习的四川生境质量时空演变特征及其驱动因子	邱大鹤,张军以,齐渴路,等 (12306)
基于 InVEST 模型的黄河流域水源涵养时空演变及其影响因素	张秀霞,杜衡,李旺平,等 (12324)
雅鲁藏布江米林宽谷区典型落叶灌木滞尘能力分析	王秋月,周梦瑶,丁国栋 (12337)
重庆岩溶碳汇时空变化特征及其驱动因素	卢惠,王琛,李成,等 (12347)
基于尺度嵌套的生态交错带区域生态网络体系构建——以大同市为例	梁华秋,姚朋,田婧辰,等 (12358)
风电建设对锡林郭勒地区植被固碳能力的影响及驱动机制	蔡靖,张雅娴,项潇智,等 (12373)
空气污染对城市经济韧性的影响效应与机制	覃朝晖,李伦,王睿菲,等 (12384)
基于多源数据融合的辽宁省旅游业碳排放脱钩效应	姜雪梅,曹永强,么嘉棋 (12401)
西南高山峡谷区景观格局变化及其对土壤侵蚀的影响	程陆陆,兰梦瑶,关颖慧,等 (12416)
基于水-能源-生态框架的环鄱阳湖城市群生态系统服务多尺度供需格局及管理分区	肖长江,石雨鑫,李鑫,等 (12433)
基于居民生态福祉提升目标的区域生态网络构建——以粤港澳大湾区为例	庄宝怡,孙传谔,植接弟,等 (12453)
基于生态-文化多维价值复合的线性文化遗产跨层网络格局构建	王倩雯,周航,张芮嘉,等 (12470)
县域人地关系认知与评价——以黄河中上游地区为例	童海燕,董晓,刘加平 (12484)
专论与综述	
生态安全内涵及其在流域尺度的解析	赵春黎,翟俊,刘晓曼,等 (12501)
景观图及其在景观生态网络研究中的应用	刘琳,周亚鹏,刘小菲,等 (12510)
农田生态服务区构建原理、方法及应用	戈峰,门兴元,鞠倩,等 (12518)
快速城镇化背景下我国城市植物多样性研究进展	陈春谔,叶天昊,王柳阳,等 (12527)

期刊基本参数: CN 11-2031/Q* 1981* m* 16* 626* zh* P* ¥120.00* 1510* 45* 2025-12



封面彩图提供: 陈保冬 中国科学院生态环境研究中心 E-mail: bdchen@rcees.ac.cn

致谢: 生态产品价值实现研究与实践专栏 由江西财经大学谢花林教授和曾小冀副教授共同组稿。

CONTENTS

Research and Practice in Ecological Products' Value Realization

New quality productive forces enabling value realization of natural protected area assets: basic logic, action mechanisms, and key pathways	XU Yu, ZENG Honghong, XIE Hualin (11917)
Ecosystem products definition, characteristics and classification	YAO Yunong, XIAO Yi, OUYANG Zhiyun (11931)
Changes in physical accounts of ecological assets and their driving factors in the Qinling Mountains: based on the SEEA-EA framework	ZHANG Diandian, ZHENG Hua, ZHANG Shidong, et al (11948)
Research on accounting for the value of marine ecological products: a case study of the adjacent sea areas of Pingtan comprehensive experimental zone	ZHANG Ziyang, XU Min, LIN Heshan, et al (11961)
The basic logic and path of empowering the realization of rural ecological product value through village planning	HE Hongfei, WANG Yue, GUO Jie, et al (11974)
Ecological compensation in the Poyang Lake Urban Agglomeration based on ecosystem services flow	XIAO Changjiang, SHI Yuxin, LIU Tao, et al (11988)
Value realization efficiency of ecosystem products: conceptual analysis, theoretical logic and measurement methods	WANG Na, SU Hongyan, LI Jingmei (12003)
Research on the value accounting of cultivated land ecological products of Hunan Province based on the protection of quantity, quality and ecology of cultivated land and horizontal ecological compensation	YU Ting, MAO Dehua, CHEN Zhu, et al (12014)
The Research on the effect of ecological product value realization on farmers' income in the main grain producing areas of Dongting Lake	DENG Zhenghua, GAO Yu, LIU Zhongmei, et al (12030)
Study on the accounting and spatiotemporal evolution of the value of water ecological products in the Yangtze River Economic Belt based on the perspective of "Distribution-Agglomeration-Transformation"	PENG Qingling, HE Weijun, KONG Yang, et al (12042)
Theoretical logic and implementation pathways of forest ecological compensation mechanisms in promoting the synergy between resource conservation and food security under the Big Food Concept	WANG Jing, XU Caiyao, ZHAI Jun, et al (12060)
Study on the valuation of ecological products based on big data fluctuation and "barter"	XU Shusheng, YANG Yunfeng, CHEN Xinping, et al (12072)
Value accounting and obstacle factor analysis of marine fishery carbon sink ecological products in China	ZHAO Liangshi, JIAO Jingshi, XU Shuting (12083)
Analysis of potential land use conflicts between global solar and wind resource development and biodiversity conservation	WANG Yuqing, YANG Hongbo (12098)
Interspecific affinity and diversity of <i>Tamarix chinensis</i> community in the Yellow River Floodplain Wetland	ZHANG Ganggang, LIU Qiao, QU Yangjie, et al (12113)
A study of differential vegetation responses to extreme climate events across grassland types in Northern China	HUANG Linming, ZHAO Fen, HU Guozheng, et al (12122)
Characteristics and influencing factors of soil microbial necromass carbon accumulation in tropical rain forest with different vegetation restoration years	CHANG Xueren, WANG Quanchao, SHEN Chengyang, et al (12135)
Effects of vegetation restoration on soil organic carbon in the Loess Plateau, China: a meta-analysis	LIANG Haibin, AN Xiaoxu, WANG Peijiang, et al (12148)
Study on dynamic characteristics and influencing factors of soil nitrogen transformation rates in two typical forest stands of Nanjing Zijin Mountain	LIU Lili, WU Qian, YANG Jiayi, et al (12160)
Responses of plant productivity to nitrogen addition and precipitation manipulation in an alpine meadow of the Qinghai-Tibet Plateau	ZHOU Ting, LUO Shaohui, ZHANG Fawei, et al (12172)
Ecological stoichiometric characteristics and allometric relationships of coexisting plants in the typical artificial mixed plantations in loess hilly region	WU Xu, YU Wenwei, MA Baohong, et al (12183)
C:N:P ecological stoichiometry and its effects on yield and quality in a <i>Medicago sativa</i> plantation in a talyric-solonetz region of Ningxia	MA Runsheng, LI Bing, WANG Xiaoyue, et al (12196)

Mitigating effect of cropland-to-orchard conversion on cropland abandonment in the hilly and mountainous areas of Southern Jiangxi	XU Yu, HUANG Ying, XU Liting, et al (12207)
Study on the Response of Erosion and Sediment Transport and Sediment Connectivity to Soil and Water Conservation in Small Watersheds of Loess Hilly Area	YANG Fan, XIN Zhongbao (12221)
Spatial-temporal evolution of NPP and its response to extreme climate in Qinba Mountains	WEI Xuan, WEI Fangli, WANG Xiaofeng (12236)
Carbon and water flux characteristics and their influencing factors in alpine meadow and bare rock ecosystems of the permafrost region in the Qilian Mountains	ZHANG Hua, CHENG Yiming (12262)
Dynamic monitoring of cultivated land expansion in the middle reaches of the Heihe River oasis based on the LandTrendr algorithm	SHEN Qin, DUAN Yixuan, GAO Guangyao, et al (12278)
The resistance and recovery responses of vegetation to compound drought-heat events in China and their driving factors analysis over the past 40 years	LI Hao, TAN Zhenping, GUI Xinyuan, et al (12288)
Spatiotemporal evolution characteristics and critical driving factor threshold analysis of habitat quality in Sichuan province based on SHAP-interpretable machine learning	QIU Dae, ZHANG Junyi, QI Kelu, et al (12306)
Spatiotemporal evolution and driving factors of water conservation in the Yellow River Basin using the InVEST Model	ZHANG Xiuxia, DU Heng, LI Wangping, et al (12324)
Analysis of dust-retention capacity of typical deciduous shrubs in the widened valley area of the Milin section of the Yarlung Zangbo River	WANG Qiuyue, ZHOU Mengyao, DING Guodong (12337)
Spatial-temporal characteristics of karst carbon sink in Chongqing and its driving factors	LU Hui, WANG Chen, LI Cheng, et al (12347)
Construction of ecological network system in ecotone based on scale nesting: a case study of Datong City	LIANG Huaqiu, YAO Peng, TIAN Jingchen, et al (12358)
Influence and driving mechanism of wind power construction on vegetation carbon sequestration capacity in Xilingol area	CAI Jing, ZHANG Yaxian, XIANG Xiaozhi, et al (12373)
The impact and mechanism of air pollution on urban economic resilience	QIN Zhaozhui, LI Lun, WANG Rongfei, et al (12384)
Research on the decoupling effect of tourism carbon emissions in Liaoning Province based on multi-source data fusion	JIANG Xuemei, CAO Yongqiang, YAO Jiaqi (12401)
Landscape pattern changes and their impacts on soil erosion in the Southwest Alpine Canyon Area of China	CHENG Lulu, LAN Mengyao, GUAN Yinghui, et al (12416)
Multi-scale supply-demand patterns and management zoning of ecosystem services in the Poyang Lake Urban agglomeration under the water-energy-ecology nexus framework	XIAO Changjiang, SHI Yuxin, LI Xin, et al (12433)
Regional ecological network construction for ecological well-being: a case study of the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area	ZHUANG Baoyi, SUN Chuankun, ZHI Jiedi, et al (12453)
Construction of cross-layer network patterns for linear cultural heritage based on the integration of ecological-cultural multi-dimensional values	WANG Qianwen, ZHOU Hang, ZHANG Ruijia, et al (12470)
Cognition and evaluation of human-land relationships in county areas: a case study of the upper and middle reaches of the Yellow River	TONG Haiyan, DONG Xiao, LIU Jiaping (12484)
Review and Monograph	
The connotation of ecological security and its interpretation at the Watershed scale	ZHAO Chunli, ZHAI Jun, LIU Xiaoman, et al (12501)
Landscape graph and its application in landscape ecological networks research	LIU Lin, ZHOU Yapeng, LIU Xiaofei, et al (12510)
Construction principles, methods, and practical applications of agroecological service stations	GE Feng, MEN Xingyuan, JU Qian, et al (12518)
Research progress of China's urban plant diversity in the context of rapid urbanization	CHEN Chundi, YE Tianhao, WANG Liuyang, et al (12527)

《生态学报》

Acta Ecologica Sinica

入选“中国科技期刊卓越行动计划”; 入围“中国科协生态学领域高质量科技期刊 T1 区”

《生态学报》是由中国科学技术协会主管,中国生态学学会、中国科学院生态环境研究中心主办的生态学高级专业学术期刊,半月刊,主编傅伯杰院士。本刊坚持百花齐放、百家争鸣,产生于科学性、立足于学术性、着眼于实践性、服务于社会性的办刊宗旨,依靠和团结广大生态学科工作者,为生态学基础理论和应用研究搭建国内一流的学术交流平台,促进生态学研究深入发展,为我国培养和造就生态学科人才,为国民经济建设和发展提供知识创新服务。

《生态学报》主要报道生态学重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。所刊文章类型有:研究综述;研究论文;学术信息与动态;生态学新理论、新方法、新技术介绍;新书评介及开放实验室介绍等。《生态学报》为国内一流领军期刊;国际生态学 Q1 类期刊;期刊总被引频次居中国自然科学期刊第 1 名,影响因子居生态学学科中文期刊第 1 名;连年获得“中国百种杰出学术期刊”、“中国最具国际影响力学术期刊”和“期刊数字影响力 100 强”等荣誉称号;获得中国科协 TOP50 科技期刊和中国科协中文精品科技期刊建设项目资助;中国科协生态学领域高质量科技期刊 T1 区期刊;中国科技期刊卓越行动计划入选期刊。

办公室电话: 010-62941099

E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn

投稿网址: www.ecologica.cn

若未订阅,但需本刊某期纸质本,请联系科学出版社购买,电话:010-64017032,010-64017539

执行副主编 全元 责任编辑 刘昕 谢武双 于恩逸 朱晶莹 编辑 宗静 彭小琼 刘佩琼 孔红梅

生态学报
(SHENGTAI XUEBAO)
(半月刊 1981 年 3 月创刊)

第 45 卷 第 24 期 (2025 年 12 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

Vol.45 No.24 (December, 2025)

编辑	《生态学报》编辑部 地址:北京海淀区双清路 18 号 邮政编码:100085 电话:010-62941099 www.ecologica.cn shengtaixuebao@rcees.ac.cn	Edited by	Editorial board of ACTA ECOLOGICA SINICA Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China Tel: 010-62941099 www.ecologica.cn shengtaixuebao@rcees.ac.cn
主编	傅伯杰	Editor-in-chief	FU Bojie
主管	中国科学技术协会	Supervised by	China Association for Science and Technology
主办	中国生态学学会 中国科学院生态环境研究中心 地址:北京海淀区双清路 18 号 邮政编码:100085	Sponsored by	Ecological Society of China Research Center for Eco-environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
出版	科学出版社	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷	北京宝昌彩色印刷有限公司	Printed by	Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd, Beijing 100094, China
国内发行	全国各地邮局	Subscribe by	Science Press Tel: 010-64017032, 010-64017539 E-mail: journal@cspg.net
邮发代号	82-7	Domestic issue	All Local Post Offices in China 82-7
国外发行	中国国际图书贸易总公司	Foreign issue	China International Book Trading Corporation Add: P.O. Box 399 Beijing 100044, China
发行代号	M670		
订阅	科学出版社期刊发行部 010-64017032, 010-64017539 或扫描封底二维码		
广告经营	京海工商广字第 8013 号		



ISSN 1000-0933

CN 11-2031/Q

定价 120.00 元

DOI: 10.20103/j.stxb.202502180343

陈春谔, 叶天昊, 王柳阳, 王若冰, 冯伟, 胡远东, 赵娟娟. 快速城镇化背景下我国城市植物多样性研究进展. 生态学报, 2025, 45(24): 12527–12541.
Chen C D, Ye T H, Wang L Y, Wang R B, Feng W, Hu Y D, Zhao J J. Research progress of China's urban plant diversity in the context of rapid urbanization. Acta Ecologica Sinica, 2025, 45(24): 12527–12541.

快速城镇化背景下我国城市植物多样性研究进展

陈春谔^{1,*}, 叶天昊¹, 王柳阳¹, 王若冰¹, 冯伟¹, 胡远东², 赵娟娟³

¹ 西南交通大学建筑学院, 成都 610000

² 东北林业大学园林学院, 哈尔滨 150040

³ 西南大学园艺园林学院, 重庆 400715

摘要: 城市植物多样性作为城市生态系统基础, 为系统内其他生物以及城市居民提供诸多支持与服务, 对维持城市可持续发展具有重要意义, 近些年已成为城市生态学、城乡规划等领域的研究热点。基于 CNKI 和 Web of Science 两大数据库, 检索自进入快速城镇化以来(2000—2023 年间)我国城市植物多样性相关研究期刊论文, 采用文献计量法, 从现有研究地域分布、尺度选择、调查对象选取、调查方法、研究热点等方面系统分析研究进展与发展趋势, 归纳城市植物多样性关键影响因素, 并进一步提取文献调查的城市植物多样性数据, 探讨现有研究与我国城市发展需要之间的关系。在对筛选所得 925 篇中文文献和 107 篇英文文献的分析中发现, 中国城市植物多样性研究呈显著增长态势, 研究深度和广度不断扩展。所选生境类型愈加丰富, 调查植物从宽泛的城市植被转向区分本土与外来、栽培与自生, 并从数量描述、评估向多样性形成机制探讨转变, 研究视角向城市植物多样性的功能和服务聚焦。但在研究区域选择上地域分布不均衡, 西南生物多样性热点地区和西藏、内蒙古等生态脆弱区研究关注度不足; 在与城市发展需要的关系上, 存在“高城镇化速率—低研究量”的不匹配问题; 在多样性评估方法选择上, 更多沿用传统自然群落的生态学方法, 面对复杂城市环境可能存在局限。针对现有研究不足, 建议未来加强对我国西北、西南及青藏高原区域城市和各中小型城市的研究; 创新调查方法及多样性评估体系, 构建反映植物与城市环境互动关系、衡量城市人为干扰的多维度、多因素指标; 此外, 集成公民科学、众包数据与机器学习等新技术、新方法, 构建城市生物多样性动态监测体系, 形成多维监测网络, 以同步实现科学数据采集与公众环境教育目标, 为城市生态系统植物多样性评估实践及可持续生态规划、政策制定与管理提供理论依据及现实指导。

关键词: 城市植被; 自生植物; 生物多样性; 人为干扰

Research progress of China's urban plant diversity in the context of rapid urbanization

CHEN Chundi^{1,*}, YE Tianhao¹, WANG Liuyang¹, WANG Ruobing¹, FENG Wei¹, HU Yuandong², ZHAO Juanjuan³

¹ School of Architecture, Southwest Jiaotong University, Chengdu 610000, China

² College of Landscape Architecture, Northeast Forestry University, Harbin 150040, China

³ College of Horticulture and Landscape Architecture, Southwest University, Chongqing 400715, China

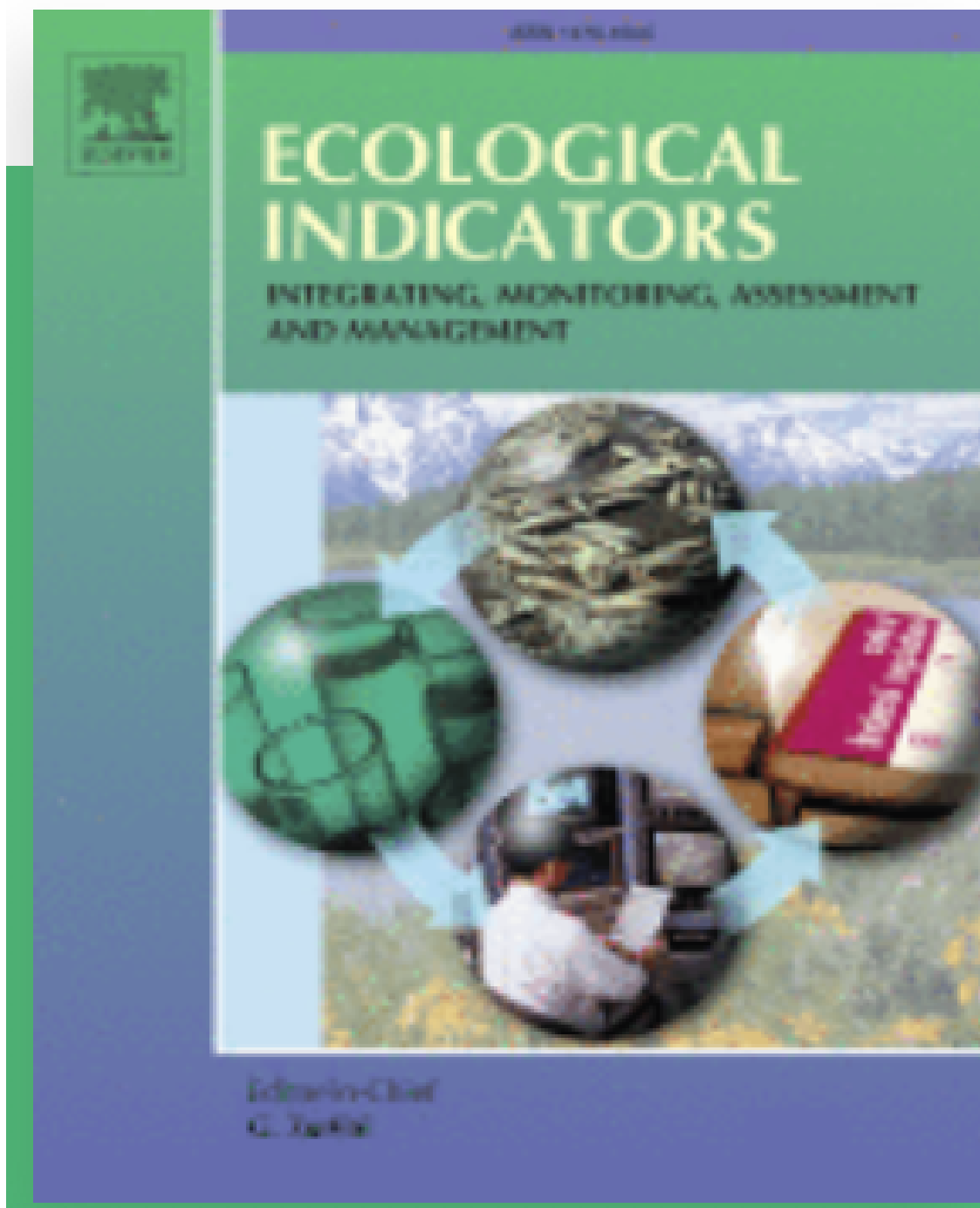
Abstract: Urban plant biodiversity, serving as a cornerstone of urban ecosystems, offers critical support and services to both resident species and human populations, playing an essential role in promoting urban sustainability. It has increasingly become a focal point in urban ecology, landscape planning, and related disciplines. This study systematically examined research progress and trends in urban plant diversity in China by analyzing 925 Chinese and 107 English journal articles published during the rapid urbanization period (2000—2023), retrieved from the CNKI and Web of Science databases.

基金项目: 国家自然科学基金面上项目(52078346); 四川省科学技术厅重点研发计划区域创新(2024YFHZ0100); GEF7 中国绿色与碳中和城市项目成都项目(CD-CS3)

收稿日期: 2025-02-18; **网络出版日期:** 2025-09-17

* 通讯作者 Corresponding author. E-mail: chundichen@swjtu.edu.cn

<http://www.ecologica.cn>



1 **Multiscale assessment of ecosystem sustainability coordination and its drivers in Yangtze River basin megacity clusters: A water-energy nexus perspective**

58
References

Zhang, Z; Chen, CD; (...); Wang, RB

Jun 2026 | ECOLOGICAL INDICATORS 187

Rapid urbanization has intensified ecosystem sustainability challenges, particularly within the "water-energy" nexus ecosystem that closely links human societal development with natural ecological processes. However, scale-dependent ecological differences within urban agglomerations remain insufficiently explored. Therefore, this study aims to ... [Show more](#)

[Free Full Text from Publisher](#)

Journal Impact Factor™

8.7

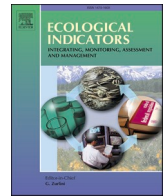
2025

8.5

Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
ENVIRONMENTAL SCIENCES in SCIE edition	44/395	Q1

Source: Journal Citation Reports 2025. [Go to Journal Citation Reports](#)



Multiscale assessment of ecosystem sustainability coordination and its drivers in Yangtze River basin megacity clusters: A water–energy nexus perspective

Zhe Zhang^{1,*}, Chundi Chen, Wei Feng, **Ruobing Wang**

Urban and Rural Planning Department, School of Architecture, Southwest Jiaotong University, Chengdu 611756, China

ARTICLE INFO

Keywords:

Water-energy nexus ecosystem
Yangtze River basin
Ecosystem sustainability
Multi-scale
XGBoost-SHAP

ABSTRACT

Rapid urbanization has intensified ecosystem sustainability challenges, particularly within the “water–energy” nexus ecosystem that closely links human societal development with natural ecological processes. However, scale-dependent ecological differences within urban agglomerations remain insufficiently explored. Therefore, this study aims to reveal the multi-scale spatiotemporal patterns and driving forces of the “water–energy” nexus ecosystem sustainability. To achieve this, an Ecosystem Sustainability Coordination Index (ESCI) is developed by integrating ecological supply–demand ratio, coupling coordination degree, and spatial variability index to assess the overall sustainability of interconnected ecosystems. Across three spatial scales (grid-county-city), this study analyzes the spatiotemporal evolution of ESCI in two major urban agglomerations of the Yangtze River Basin: the Chengdu–Chongqing Urban Agglomeration (CUA) in the upstream and the Yangtze River Delta Urban Agglomeration (YUA) in the downstream. The XGBoost-SHAP model is employed to identify the nonlinear driving forces of human societal development and environmental change on ESCI. A key contribution of this study is the development of the novel ESCI to fill the research gap in evaluating ecosystem sustainability. Results show that ESCI exhibited clear scale-dependent patterns from 2000 to 2020. At the grid scale, ESCI in CUA was higher, whereas at the county and city scales YUA showed higher values, with maximum differences exceeding 0.3. Core cities in both urban agglomerations remained at low ESCI levels, with surrounding areas showing gradual declines. Driving forces displayed significant scale dependency and regional heterogeneity: as spatial scale increased, the influence of environmental factors on ESCI rose by about 30%, while the explanatory power of human societal development varied from over 60% to about 15%. These findings support the implementation of differentiated ecological space management strategies across scales and urban agglomerations, providing scientific insights for ecological spatial planning and sustainable urban development.

1. Introduction

With the continued global population growth and the acceleration of urbanization (Chrisendo et al., 2025), significant pressure has been placed on the natural environment (Wei et al., 2022), resulting in unprecedented damage to ecosystems. Ecological issues such as water scarcity, ecosystem function degradation, frequent extreme weather events, and biodiversity loss have become increasingly prominent (Liao et al., 2025; Wong et al., 2021), leading to the gradual loss of essential ecosystem functions. These ecological challenges hinder the realization of sustainable development. Particularly, the “water–energy” nexus

ecosystem, as a fundamental ecosystem type that supports both human societal activities and the cycles of natural ecological processes (Luo et al., 2026; Yin et al., 2023), plays a crucial role in achieving sustainable development. To address this challenge, it is essential to conduct comprehensive assessments of the sustainability of the “water–energy” nexus ecosystem and uncover the driving relationships between changes in ecosystem sustainability and external factors. By evaluating the sustainability and changing patterns of the “water–energy” nexus ecosystem, we can more clearly identify regional ecological issues. This not only provides a basis for policymaking but also effectively guides the achievement of sustainable development goals. Conducting such a study

* Corresponding author.

E-mail address: Zzhe@my.swjtu.edu.cn (Z. Zhang).

¹ First author

项目编号：KJ-2025-051

密级：

四川省自然资源厅科研项目
任务合同书

项目属性：自筹资金

项目名称：公园城市背景下成都中心城区国土生态系统格局演变与响应机制

承担单位（盖章）：西南交通大学

项目负责人（签字）：陈春谔

立项经费（万元）：12.50

项目起止年限：2025-09-01 - 2027-08-31

四川省自然资源厅制

四、项目的承担单位、参加单位及主要研究人员

第一承担单位	单位名称	西南交通大学									
	地 址	四川省成都市郫都区西南交通大学犀浦校区					邮政编码	611756			
	E-Mail	chundichen@swjtu.edu.cn					负责人	陈春谔			
	联系人	陈春谔	电话	19121762850			手机	19121762850			
其他单位						电话					
成都市公园城市建设发展研究院						13667636906					
成都市勘察测绘研究院						18228300837					
课题组人数	11	高级	5	中级	1	初级	0	其他	5		
主要研究人员											
姓名	性别	年龄	职务职称	业务专业	所在单位	承担工作					
陈春谔	女	43	教授	景观生态学、城市生态	西南交通大学	项目研究推进、制定研究框架与方案、主持并分配研究内容、统筹资源调配与管理、					

						研究成果 产出
陈明坤	男	53	教授级高工	公园城市生态景观规划技术	成都市公园城市建设发展研究院	公园城市理论研究、相关理论及技术统筹
张清彦	男	43	副高级工程师	公园城市建设技术	成都市公园城市建设发展研究院	公园城市信息化、公园城市建设技术
李荷	女	37	副研究员	公园城市生态优化技术、生态韧性提升技术	成都市公园城市建设发展研究院	生态韧性研究、格局评估及优化技术
尚金光	男	38	高级工程师	大地测量与新型基础测绘研究	成都市勘察测绘研究院	资料收集与协调、相关数据处理分析
王琦	男	33	中级工程师	大地测量、GNSS 反射遥感研究	成都市勘察测绘研究院	资料收集、数据处理分析和相关技术支持
王若冰	女	27	无	城市规划、人文地理	西南交通大学	资料收集、野外调查、问卷收集、数据处理分析和研究成果产出
董镜文	女	26	无	城乡规划	西南交通大学	资料收集、野外调查、问卷收集、数据处理分析和研

						究成果产出
叶天昊	男	23	无	城乡规划学	西南交通大学	资料收集、野外调查、问卷收集、数据处理分析和研究成果产出
冯伟	男	24	无	城乡规划学	西南交通大学	资料收集、野外调查、问卷收集、数据处理分析和研究成果产出
郭雨鹭	男	23	无	城乡规划	西南交通大学	资料收集、野外调查、问卷收集、数据处理分析和研究成果产出

科研项目工作量认定

王若冰同学参与了本人主持的 1 项省级项目，项目名称为《公园城市背景下成都中心城区国土生态系统格局演变与响应机制》，项目编号为 KJ-2025-051，资助单位为四川省自然资源厅项目。项目立项时间为 2025 年 9 月 7 日，该同学全称参与了项目书撰写与申报工作，是学生第一参研人，现认定其工作量比例为 80%。

项目负责人：



时间： 2026 年 9 月 7 日

证书号第8797184号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种城市非正式绿地识别方法以及装置

专利权人：西南交通大学

地址：610000 四川省成都市二环路北一段

发明人：陈春谔;叶天昊;毕凌岚;王若冰;冯月;杨林川

专利号：ZL 2024 1 1169197.1

授权公告号：CN 119251667 B

专利申请日：2024年08月23日

授权公告日：2026年03月24日

申请日时申请人：西南交通大学

申请日时发明人：陈春谔;叶天昊;毕凌岚;王若冰;冯月;杨林川

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



建筑学院博士生骨干答辩评分公示

序号	姓名	学号	评价等级	平均分	推荐单位
1	丁冉燃	2024300464	一等	91.48	班级
2	张哲	2025300509	一等	91.32	班级
3	王若冰	2024300466	一等	91.14	党支部
4	盛杰	2025300515	二等	90.27	党支部
5	李雪晗	2025300514	二等	89.15	党支部
6	钟璐阳	2025300506	二等	89.97	党支部