



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

08
2026

368
Vol.42

本期主题

生物多样性

赵智聪 刘佳 王沛 赵晓莺

生物多样性保护目标下风景园林
规划教学内容与方法重构——基于
国家公园与自然保护地规划教学
的探索

潘剑彬 唐梓慧 汤羽扬 尹达 尚珩

北京箭扣长城遗址自生植物物种多
样性及空间分布特征研究

李书畅 史辉辉 黄鹏飞 张晋石

区域协同的城市野生动物踏脚石识
别与近自然营建——以北京为例

ISSN 1000-6664



ISSN 1000-6664

CN 11-2165/TU

邮发代号: 82-217

定价: 48.00 元

主题 生物多样性

赵智聪 刘佳 王沛 赵晓莺

生物多样性保护目标下风景园林规划教学内容与方法
重构——基于国家公园与自然保护地规划教学的探索 / 6

潘剑彬 唐梓慧 汤羽扬 尹达 尚珩

北京箭扣长城遗址自生植物物种多样性及空间分布特征
研究 / 14

李书杨 史辉辉 黄鹏飞 张晋石

区域协同的城市野生动物踏脚石识别与近自然营建——
以北京为例 / 21

杨胜兰 张志聪 邹勘之 李波 肖红艳

耦合生态吸引与飞行暴露的冬季鸟击风险评价 / 28

常家德 杨璐 王永格 范舒欣 董丽

北京寺庙园林古树资源特征及文化内涵研究 / 36

高玉彤 钱丽源 刘俊伶

基于欧亚水獭潜在生态廊道识别下的城市湿地生境优化
探析——以成都市东安湖湿地公园为例 / 44

风景园林理论

周晓惠 张诗宁

更新背景下城市绿地规划的智能化路径框架 / 53

陈明坤 曾如思 赵子游 张清彦 罗隽

成都市公园城市示范街区绿色低碳景观营建：技术框架
与路径研究 / 60

朱颖 陈思亲 冯育青 乔敬雅

空间基因视角下苏州市镇域湿地景观空间谱系构建
研究 / 68

王玉 罗玉 穆博 王建军 卫红

特色与实施双向下的城市绿地系统规划路径转型与
实践探索——以河南省浚县为例 / 76

王永帅 余侃华 张中华 陈玉玮 杨宇娇

文化景观视角下灌溉工程遗产构成体系及保护/传承研究——
以霍泉灌溉工程遗产为例 / 83

黄邓楷 许云景 何昉

深圳绿道跑步活动时空分异特征及其环境影响因素——
基于Strava轨迹的机器学习解析 / 90

李雅婷 刘培杰 王朔 何冰清 邱坚珍

基于社交媒体数据的广州城市公园光景感知表达研究 / 98

杜凌寒 朱春阳

多重因子交互作用对植物群落空气负离子浓度的影响——
以武汉东湖磨山风景区为例 / 106

专题 聚落景观

石亚灵 付艾玲 张秋仪 周政旭 衡寒宵

滇藏茶马古道传统聚落社会网络与物质空间演进相关性
研究——以云南沙溪古镇为例 / 114

樊海强 董慧莹 李小华

基于视域感知的海岛聚落景观文化空间序列研究——以
霞浦县竹江村“妈祖走水”为例 / 121

欧亚鹏 蔡臻

旱涝威胁下黄土台塬传统水适应性聚落景观营建智慧——
以韩城地区为例 / 129

风景园林文史哲

傅俊杰 毛华松 程语 张昌禹

厦门地区传统佛寺的选址特征与城景关系研究 / 137

许冬 陈芝余 胡楠 李运远

基于《钦定日下旧闻考》文本挖掘的清代北京苑囿郊坵
植物景观研究 / 145

基于欧亚水獭潜在生态廊道识别下的城市湿地生境优化探析——以成都市东安湖湿地公园为例

高玉彤 钱丽源* 刘俊伶

摘 要: 欧亚水獭的种群回归是区域生态环境质量提升的重要表征。然而, 当前针对城市区域欧亚水獭栖息地现状的评估, 仍普遍缺乏实地采样数据支撑, 亟须系统调查与定量分析。以东安湖湿地公园为研究对象, 结合实地调查获取的水獭粪便点位, 对生态廊道及生境结果进行实证检验。采用形态空间格局分析识别核心生境斑块, 结合最小累积阻力模型构建潜在生态廊道, 并引入电路理论识别廊道中的夹点与障碍点, 与2005—2025年研究区生境质量耦合。结果表明: 1) 东安湖湿地当前生境质量总体较高; 2) 共识别出潜在生态廊道26条, 集中分布于中心水体与陆生绿地交错带; 3) 2005—2025年, 研究区生境质量呈现先下降后回升的趋势; 4) 潜在廊道与水獭粪便点位高度重合。

关键词: 风景园林; 欧亚水獭; 城市湿地公园; 生态廊道; 电路理论

文章编号: 1000-6664(2026)08-0044-09

DOI: 10.19775/j.cla.2026.08.0044

中图分类号: TU 986

文献标志码: A

收稿日期: 2026-03-26

修回日期: 2026-05-13

基金项目: 国家自然科学基金青年基金项目(51908470)

随着城市化加剧, 野生动物在城市中的生态栖息地日渐破碎, 如何修复野生动物的栖息地多样性在国内外受到普遍关注。欧亚水獭被视为淡水生态系统的指示物种, 也是重要的旗舰物种, 近年来被发现在欧洲、中国、韩国等地有返回城市的迹象^[1]。这标志着城市栖息地质量的提升, 但栖息地破碎化依旧是城市中欧亚水獭面临的一大难题。

城市化会影响欧亚水獭的扩散, 并成为其迁徙的障碍。水系结构是影响城市河流中水獭栖息地选择的主要因素, 所以因堰坝和道路造成的栖息地破碎化会改变它们的行为和种群动态。在过去的—个世纪里, 由于快速城市化导致栖息地恶化, 全球水獭种群数量急剧下降^[2]。目前, 欧亚水獭被国际自然保护联盟(international union for the protection of nature, IUCN)列为近危物种, 在中国, 欧亚水獭被列为二级保护动物。

关于欧亚水獭的城市栖息地研究中, 大部分分布区域和相关的研究都集中在欧洲, 主要是伦

敦、柏林等城市边缘, 水獭正沿梯度规律向城中扩散^[3]。在中国, 欧亚水獭曾经广泛分布, 但由于过度捕捞和栖息地破坏, 它们在许多地区的种群数量在20世纪50—80年代间急剧下降, 近年来在青海玉树、广东珠海及浙江金塘岛等地重新发现了水獭踪迹。在韩国, 欧亚水獭在首尔等城市的汉江流域有稳定分布^[4]。而全球其他地区许多水獭种群或仅存于孤立区域, 或已灭绝。

关于欧亚水獭的种群研究呈现明显的历史阶段性。20世纪90年代至21世纪初, 研究重心集中于种群衰退的成因分析和分布现状调查。进入21世纪后, 研究重心转向栖息地连通性的定量评估与生态廊道的空间识别^[5]。Mucci等对欧洲19个国家欧亚水獭种群遗传结构的研究, 为以生态廊道恢复为核心的欧亚水獭保护策略提供了重要的遗传学依据^[5]。在构建栖息地适宜性模型方向, Loy团队以意大利南部水獭种群为研究对象, 将河岸带和域外土地覆盖、海拔、河岸坡度和人为干扰等作为变量, 利用景观算法评估了

流域内部及流域间的连通性^[6], 并以水道的新鲜粪便样本揭示了海岸线作为水獭扩散通道的生态功能^[7]。国内的栾晓峰团队整合了物种分布和廊道构建模型, 在中国东北地区识别出欧亚水獭的核心栖息地、生态廊道、夹点和障碍点^[8]。

整体上来说, 目前全球对欧亚水獭的研究正从单纯的分布调查转向城市适应性机制研究。相关研究表明, 欧亚水獭的栖息地适宜性可以通过构建廊道模型进行分析^[6], 因此有必要在局地尺度上收集栖息地威胁因子和粪便进行生态廊道耦合。团队前期实地调查发现, 欧亚水獭已在成都市区出现活动痕迹。在此背景下, 以东安湖湿地为例, 识别城市栖息地生态廊道格局, 并探讨其修复与优化方向, 具有现实必要性^[9]。

1 研究区域概况

自2018年“公园城市”建设理念以来, 成都致力于构建“一心、两翼、三轴、多廊”的市域自然生态格局。全市水系发达, 岷江、沱江纵

* 通信作者(Author for correspondence) E-mail: liyuan198804@gmail.com