
LAF 每周研究 粤港澳大湾区适应海平面上升的生态保护优先区识别与优化

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42651.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

LAF 每周研究

粤港澳大湾区适应海平面上升的生态保护优先区识别与优化。 论文标题：Identification and Optimization of Ecological Conservation Priority Areas for Adaptation to Sea Level Rise in the Guangdong – Hong Kong – Macao Greater Bay Area

期刊：Landscape Architecture Frontiers

作者：Mingjian ZHU , Yuxi BO, Xinyi DONG, Shirong ZHU

发表时间：5 Jun 2026

DOI：10.15302/J-LAF-2026-0013

微信链接：[点击此处阅读微信文章](#)



ESCI | AGRIS | CSCD | WJCI | JST | EBSCO
中国科技核心期刊 | 中国科技期刊卓越行动计划二期项目
中国科学院期刊分区表 | 建筑科学领域高质量科技期刊

ONLINE WEEKLY

粤港澳大湾区适应海平面上升的生态保护优先区识别与优化

Identification and Optimization of Ecological Conservation Priority Areas for Adaptation to Sea Level Rise in the Guangdong – Hong Kong – Macao Greater Bay Area

祝明建, 薄予希, 董欣怡, 祝诗榕

关键词

海平面上升；系统保护规划；保护优先区；国土空间规划；保护空缺分析；粤港澳大湾区；生物多样性保护

文章亮点

- 运用SLAMM-MaxEnt-Zonation框架预测海平面上升下的栖息地演变
- 对比预测保护优先区与现行自然保护体系，精准识别空间保护空缺
- 呼吁转向动态适应性空间规划，为沿海城市气候韧性建设提供决策支持

本文引用格式

Zhu, M., Bo, Y., Dong, X., Zhu, S. (2026). Identification and optimization of ecological conservation priority areas for adaptation to sea level rise in the Guangdong – Hong Kong – Macao Greater Bay Area. Landscape Architecture Frontiers, 14(4), 260013. <https://doi.org/10.15302/J-LAF-2026-0013>

海平面上升对沿海地区的生物多样性保护构成了严峻挑战。本研究以粤港澳大湾区为案例，模拟

了2050年海平面上升0.5 m的情景。基于GIS平台，研究耦合了SLAMM、MaxEnt与Zonation模型，旨在分析2020至2050年间生态保护格局的演变，并将模拟结果与现行自然保护地体系及国土空间规划进行了对比评估。研究表明：1) 在海平面上升0.5 m情景下，不同类群的栖息地响应呈现显著分化。其中，哺乳动物和爬行动物的高度适宜栖息地分别缩减了11.59%和44.30%，而受湿地扩张驱动，两栖动物和鸟类的高度适宜栖息地则分别增加了34.61%和21.61%；2) 研究区内的生态保护优先区主要集中分布于山地森林、沿海及海岸带生态系统、近郊自然保护区这3类典型生态环境中；3) 预测所得2050年生态保护优先区虽与多数现有自然保护区高度重叠，但在江门南部山地与沿海、深圳中西部、惠州南部沿海与东部山地、粤中北部的国家森林公园和肇庆北部山区，仍存在明显的保护空缺。本研究可为沿海城市制定应对海平面上升的适应性规划提供科学决策支持。

扫描二维码免费全文



来源：Landscape Architecture Frontiers

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发