

---

# LAF 每周研究

## 基于景观特征理论的海岸带场景数字化聚类方法

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36096.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 基于景观特征理论的海岸带场景数字化聚类方法。论文标题：Digital Clustering Method for Coastal Zone Scenes Based on Landscape Character Theory

期刊：Landscape Architecture Frontiers

作者：Zhe LI, Yinyin CAO, Bingyu HOU, Xiang ZHOU

发表时间：26 Apr 2025

DOI：10.15302/J-LAF-0-020037

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

基于景观特征理论的

海岸带场景数字化聚类方法

Digital Clustering Method for Coastal Zone Scenes Based on Landscape Character Theory

李哲，曹银银，侯冰钰，周详

关键词

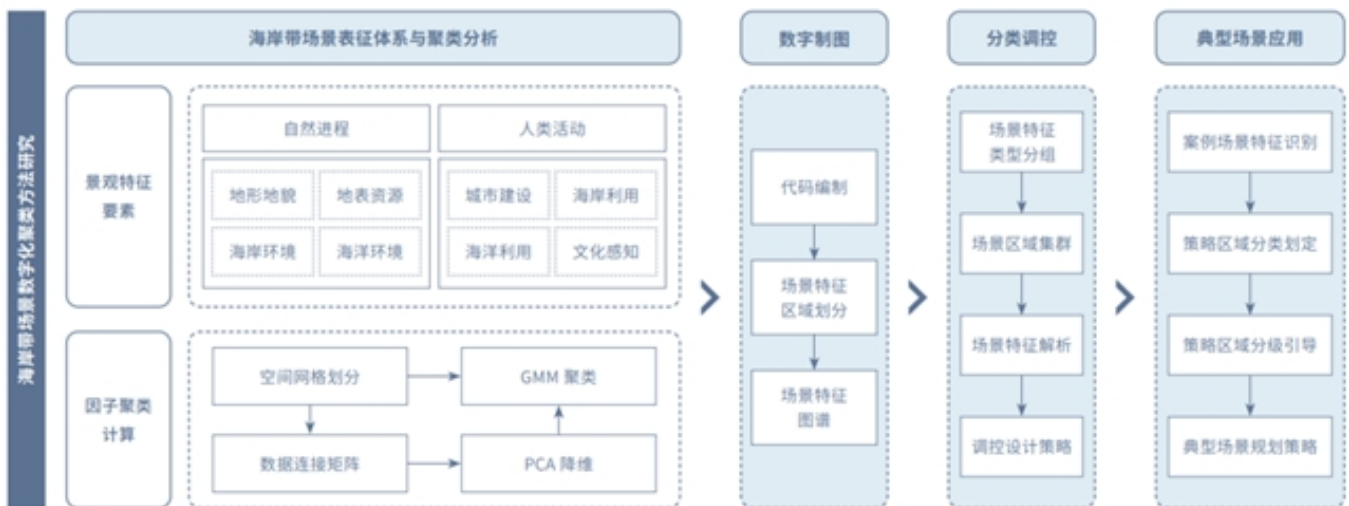
海岸带场景；聚类方法；高斯混合模型；景观特征理论；海岸带；景观规划设计

文章亮点

- 基于景观特征理论研究，构建海岸带场景分类解析框架
- 形成一种基于高斯混合模型的海岸带场景聚类分析方法
- 以套子湾为例开展实证研究，编制海岸带场景特征图谱

本文引用格式

Li, Z., Cao, Y., Hou, B., Zhou, X. (2025). Digital clustering method for coastal zone scenes based on landscape character theory. Landscape Architecture Frontiers. <https://doi.org/10.15302/J-LAF-0-020037>



面向海洋景观高质量发展，针对海岸带景观精准研判与提质增效的需求，系统开展海岸带典型场景数字化解析与定量研究已成为当前海岸带景观研究纵深发展的前置问题之一。本研究结合景观特征理论相关成果，构建适用于海岸带场景聚类研究的分析框架与技术路径，依托高斯混合模型开展海岸带场景数字化聚类方法与技术解析。研究以烟台套子湾典型区域为例，协同遥感影像解译、ArcGIS空间分析等量化提取海岸带景观基础信息，建立海岸带场景表征体系，采用高斯混合模型组建场景特征数字化聚类分析流程，结合贝叶斯信息准则与期望最大化算法优化海岸带场景聚类关键参数，集成开展海岸带场景的协同分类与数字制图实践探索，为景观环境治理相应策略

---

制定提供分析依据。研究提出了一种适用于海岸带场景量化表征与数字集成的分析方法，为海岸带景观资源的聚类识别与协同治理提供研究参考与实践案例。

扫描二维码免费全文



近期征稿主题

[点击主题查看相关介绍](#)

前沿传感技术支持的可持续景观设计

---

Sustainable Landscape Architecture Supported by Pioneering Sensing Technology

健康视角下的城市更新

Urban Regeneration From the Perspective of Public Health

气候设计：理论与实践

Climate Design: Theory and Practice

城市绿色空间活力与价值评价

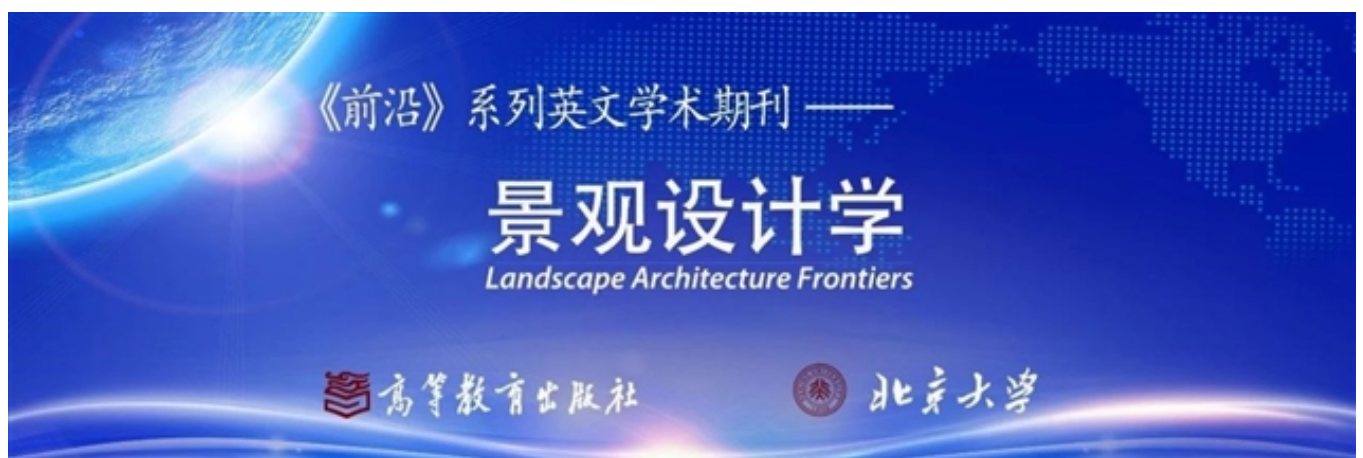
Vitality and Value Assessment of Urban Green Spaces

数字智能支持的景观与公众健康提升

Digital Intelligence-based Landscape for Improving Public Health

城市洪涝风险识别与韧性提升

Urban Flood Risk Identification and Resilience Enhancement



《前沿》系列英文学术期刊

由教育部主管、高等教育出版社主办的《前沿》（Frontiers）系列英文学术期刊，于2006年正式创刊，以网络版和印刷版向全球发行。系列期刊包括基础科学、生命科学、工程技术和人文社会科学四个主题，是我国覆盖学科最广泛的英文学术期刊群，其中12种被SCI收录，其他也被AHCI、Ei、MEDLINE或相应学科国际权威检索系统收录，具有一定的国际学术影响力。系列期刊采用在线优先出版方式，保证文章以最快速度发表。

中国学术前沿期刊网

<http://journal.hep.com.cn>



Frontiers Journals

- Covering the fields of natural sciences, engineering, life sciences and social sciences & humanities
- Indexed by SCI, A&HCI, Ei, MEDLINE, Scopus, etc.
- Worldwide available
- Online first publishing
- Co-published by Springer, etc.

Content available online  
<http://journal.hep.com.cn>

高等教育出版社

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](http://www.iikx.com)转发