

## 生态空间理论及其在生物入侵研究中的应用

周霞,张林艳,叶万辉

中国科学院华南植物研究所, 广东 广州 510650

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 生态空间理论 (theory of spatial ecology) 是对生态系统空间关系进行研究的一种理论, 主要包括尺度、空间格局和镶嵌动态等。模型是研究空间关系的重要手段, 其中莱文斯 (Levins) 模型、细胞自动机 (cellular automata) 模型和反应-扩散 (Reaction-Diffusion) 模型是 3 个基本的模型。尺度是生态学研究中的核心问题, 对于不同的研究对象, 应在相应的尺度上进行思考。空间异质性是不同尺度上的生态学过程的结果, 同时它也影响各种生态学过程。随着人们对生物入侵的日益关注, 空间生态学理论尤其是一些空间模型越来越多的应用于入侵和竞争的研究中。

**关键词** [空间生态学; 模型; 尺度; 空间异质性; 生物入侵](#)

分类号 [Q14](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 周霞; 张林艳; 叶万辉

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中包含“空间生态学; 模型; 尺度; 空间异质性; 生物入侵”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [周霞](#)
  - [张林艳](#)
  - [叶万辉](#)