

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 植物群落动态的模型分析

作者: 刘振国 李镇清\* 董 鸣

中国科学院植物研究所植被数量生态学重点实验室, 北京 100093

摘要: 植物群落的动态是植物群落学的中心问题之一, 包括更新、波动、演替、进化等主要内容。空间格局对种群和群落的动态起着至关重要的作用, 种群空间格局和群落空间结构是群落中各种过程相互作用的产物。模型是描述群落动态、认识植物群落组建和维持机理的有效工具。本文阐述和比较了描述群落动态的四种具有代表性的经验模型, 即镶嵌循环模型、随意游走模型、同资源种团比例模型、空间抢先占有模型及其机理。四种经验模型的空间性及缺陷分别是: (1)“镶嵌循环模型”考虑到了相邻斑块之间的植被空间结合在群落动态中的作用, 而另外三种模型没有考虑到这一点; (2)在一定程度上, 四种植物群落动态模型对各自针对的植物群落可能是适合的, 但要作为描述群落动态发展的一般性模型还需要不断完善和发展; 因为四种模型均没有考虑到自然干扰和人类干扰对植物群落动态的影响。作者对将来植物群落动态的研究及实践意义做出以下展望: (1)在不同空间尺度上, 更加有效地评价控制群落动态变化的各种过程的相对重要性, 并进一步将它们之间的复杂相互作用整合到群落动态模型中; (2)充分认识植物群落中存在的各种自然环境条件和生物群体的结构配置对植物群落动态发展的重要性; (3)重视植物群落动态发展中自然干扰过程和人类干扰过程的整合以及二者之间的互相依赖性; (4)强调了植物群落动态模型的有关理论可以应用于退化生态系统的恢复和重建。

关键词: 植物群落动态, 模型分析, 空间格局, 生态学过程, 经验模型, 机理模型

通讯作者: 李镇清 (E-mail: [lizq@ibcas.ac.cn](mailto:lizq@ibcas.ac.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 751 次, 全文被下载 473 次。

[下载PDF文件 \(139637 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>