

## 版纳植物园解析生物多样性格局研究获进展

文章来源：西双版纳热带植物园

发布时间：2013-12-02

【字号： 小 中 大 】

驱动物种丰富度和组成空间格局形成的机制对于理解生物多样性至关重要。大量的论文在不同尺度独立地研究环境(生态位过程)或空间(中性过程)对物种丰富度或组成空间格局的贡献，但是极少有研究明确地在较大的景观尺度研究这两种生态学过程对这两种生物多样性格局的贡献。

中科院西双版纳热带植物园森林生态系统结构、功能与动态研究组的胡跃华博士以分布于海南岛横跨10县的134个样地林下植被的所有种、入侵种和本地种的物种丰富度和组成空间分布数据为研究对象，基于RDA(冗余分析)分解环境和空间两类因子对两类数据的空间格局变异的贡献。该134个样地包括了70个橡胶林样地、50个桉树林样地和14个次生林样地。分析发现，环境因子能够独立地解释所有种、入侵种和本地种的丰富度和组成数据的大部分空间变异。RDA分析结果表明，上层结构组成(本研究即：森林类型)对于决定两类两种生物多样性格局的空间变异也发挥着重要作用。次生林林下植被的 $\alpha$ 和 $\beta$ 多样性显著高于其他两种森林类型。最后，作者认为，生态位分化过程是塑造海南岛研究样地内林下植被 $\alpha$ 和 $\beta$ 多样性空间格局的主导机制。

本研究成果以*The Environment, Not Space, Dominantly Structures the Landscape Patterns of the Richness and Composition of the Tropical Understory Vegetation*为题发表于PLOS ONE上。

[文章链接](#)

打印本页

关闭本页