

广东黑石顶亚热带森林幼苗的区系和生态研究 (英文)

孙章和,张德明,林丰平

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文研究了自然林下和深入林内2km新开公路的斜坡(当作特殊的林窗)的幼苗的种类组成、多样性、分布格局和生长。林下幼苗种丰富度(99种)和Shannon-Wiener多样性指数(5.43)与所在林分立木种的丰富度(117种)和多样性指数(5.42)相当, 而比公路斜坡相近面积上幼苗的相应值(59种, 多样性指数4.21)高。林下幼苗的乔木种类占的比例(46%)较公路斜坡幼苗的乔木种类的比例(34%)高, 而草本种类占的比例(23%)较后者(32%)低。林下幼苗的木本种类和林分立木的S  $\phi$  rensen相似系数(0.500)较公路斜坡幼苗木本种类和林分的相似系数(0.171)高得多, 林下幼苗的种类组成和公路斜坡幼苗的种类组成的相似性很低(S  $\phi$  rensen 系数0.247)。两个生境中大多数优势种群都表现为集群分布。公路斜坡上的幼苗种群似乎集群程度更高。先锋树种的幼苗在公路斜坡较瘦瘠的土壤条件下1~5年生幼苗的平均相对生长率为: 0.944~1.555g·g<sup>-1</sup>·a<sup>-1</sup>, 比在林下耐阴树种幼苗的相对生长率(0.765~1.402)高或相当, 但生物量积累较后者慢。在森林中, 耐阴树种的幼苗未显出休眠的特性。先锋树种的幼苗有较高比例的叶生物量, 而演替后期树种的幼苗则有较高比例的生物量分配给根。

**关键词** [南亚热带](#) [森林](#) [幼苗](#) [区系](#) [生态](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s20-6-11](#)

通讯作者:

孙章和

作者个人主页: [孙章和](#); [张德明](#); [林丰平](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (569KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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“南亚热带”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [孙章和](#)
  - [张德明](#)
  - [林丰平](#)