

[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: 广西猫儿山植物群落物种组成、群落结构及树种多样性的垂直分布格局

作者: 朱彪<sup>1</sup> 陈安平<sup>1</sup> 刘增力<sup>1</sup> 李光照<sup>2</sup> 方精云<sup>1</sup>

1 (北京大学环境学院生态学系, 北京大学生态学研究教育中心, 北京大学地表过程分析与模拟教育部重点实验室, 北京 100871) 2 (广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所, 桂林 541006)

摘要: 海拔梯度设置16个样地, 对广西猫儿山植物群落物种多样性的垂直分布格局进行了初步研究。结果表明: (1) 16个样地中共调查到乔木44科79属184种, 其中常绿阔叶树121种、落叶阔叶树61种、针叶树2种; (2) 随着海拔的上升, 整个乔木层以及不同生活型的最大树高均呈显著下降趋势, 而乔木树种的最大胸径、胸高断面面积之和以及立木密度都呈现出先增大后减小的趋势; (3) 物种丰富度在海拔1350 m以下变化不明显, 但1350 m以上随着海拔的升高明显下降。在研究的海拔范围内, 物种丰富度呈非常显著的单峰分布格局, 最大的丰富度出现在中海拔群落中; (4)  $\alpha$ 多样性沿海拔梯度的变化趋势与物种丰富度相似, 但没有后者显著。Shannon-Wiener指数 ( $H'$ ) 和海拔之间有明显的负相关性, 均匀度Pielou指数 ( $E$ ) 在取样范围内并没有随着海拔梯度的变化表现出明显的规律; (5) 1350 m以下的相邻群落之间的Jaccard指数 ( $C_j$ ) 大于1350 m以上相邻群落之间的Jaccard指数, 最小值出现在中海拔的植被过渡带。Cody指数也有类似的趋势, 原因在于物种丰富度的变化; (6) 在本研究的海拔范围内, 海拔比坡度和坡向对群落的结构特征、物种丰富度以及 $\alpha$ 多样性的影响更大。而在局部尺度上, 人为干扰以及小地形而导致的生境异质性对群落的物种多样性和结构特征有着重要的影响。

关键词: 群落结构, 物种丰富度,  $\alpha$ 多样性,  $\beta$ 多样性

这篇文章摘要已经被浏览 963 次, 全文被下载 995 次。

[下载PDF文件 \(417434 字节\)](#)

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>