

[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: 福建黄山东南坡和西北坡乔木物种多样性及群落特征的垂直变化

作者: 郑成洋 刘增力 方精云

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

摘要: 利用福建黄山东南坡30个样方和西北坡13个样方的资料, 研究该地区乔木物种丰富度的垂直变化。东南坡共记录到乔木物种151种, 隶属于42科73属; 西北坡102种, 隶属于32科54属。两坡面的乔木树种组成相差不大。物种丰富度随海拔的变化趋势是: 随海拔升高, 科、属、种的数量呈下降的趋势; 东南坡科、属、种的数量在海拔800-1000 m达到最大值, 西北坡在海拔1500-1600 m达到最大值。东南坡乔木物种Shannon-Wiener指数 (H') 与海拔呈负相关; 西北坡在海拔1200-1800 m范围内 H' 高于东南坡; S renson指数 (IAC) 在不同植被类型交替时出现上下波动, 从常绿阔叶林向针阔混交林转化时, 物种更替强烈, S renson指数明显下降。乔木物种生长特征的分析表明, 最大树高 (H_{max}) 和最大胸径 (DBH_{max}) 出现在中海拔, 在相同海拔范围内西北坡的 H_{max} 和 DBH_{max} 高于东南坡; 东南坡 H_{max} 和 DBH_{max} 的峰值出现在海拔800-900 m, 西北坡出现在海拔1800 m。东南坡立木密度在海拔1500 m处达最高值, 而西北坡立木密度变化不明显, 仅在海拔1900 m以上明显下降。将全部乔木种划分为常绿阔叶、针叶和落叶阔叶等三种生活型, 分析不同生活型的生长特征发现, 常绿阔叶种类的胸高断面面积和 (total basal area, TBA) 在低海拔占比例大; 针叶种类沿海拔出现两个峰值, 与分布两种不同针叶林种类有关; 落叶阔叶林的TBA在各海拔段均占一定比例, 但在西北坡的比例要高于东南坡。两坡三种生活型的TBA沿海拔梯度变化特征基本上相似。

关键词: 物种组成, 生物多样性, 海拔梯度, 生长特征, 黄山山

这篇文章摘要已经被浏览 948 次, 全文被下载 567 次。

[下载PDF文件 \(464018 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>