

## 版纳植物园热带森林树种多样性分布研究取得新进展

西双版纳热带植物园

基于在印度尼西亚婆罗洲东部的长期研究积累和同行经验,中科院西双版纳植物园生态进化生物学研究组的Ferry J. W. Slik博士等建立了一种能推算热带雨林自然状态下树种多样性和组成的模型,相关研究成果在国际著名杂志《多样性与分布》(DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS)上在线发表。

该模型利用GIS技术,结合婆罗洲地区热带森林现有树种名录和环境变量数据库,以二者之间的单元关联来倒推岛上受砍伐森林区域砍伐前的树种多样性和组成。根据 Slik 博士等的研究,此模型不仅能推算整个婆罗洲岛上自然状态下的树种多样性和组成,还能识别出与树种多样性和组成显著相关的几个重要环境因子。Slik 博士等的研究表明,海拔高度是影响婆罗洲地区热带森林树种多样性和组成的关键因子,其次是土壤理化性质(土壤结构、土壤有机质、pH、土层厚度、土壤持水能力及土壤养分等)和气候(年降雨量、季节性降雨和干旱等)。Slik 博士等的研究建立了一种推算当前状态之前热带森林树种多样性与组成的重要途径,可为热带森林保护计划的制订和实施提供一些重要的基础信息。

人为干扰和森林退化严重破坏了热带森林原有的树种多样性、系统发生分类多样性和物种组成,这种去除式的永久性破坏贯穿了整个热带地区,尤其是森林砍伐较为严重的亚洲热带。上述信息的恢复和模拟重建一度是从事热带森林研究和保护工作者所面临的一个难题。

[ 时间: 2009-02-26 ]

[ 关闭窗口 ]

### 中国科学院-当日要闻

- ▶ 路甬祥: 应对金融危机 迎接科技革命
- ▶ 大科学装置渐入佳境
- ▶ 白春礼会见朝鲜劳动党中央科学教育部部长李...
- ▶ 中科院宣传工作领导小组 2009年度会议召...
- ▶ 《21世纪中国地球科学发展战略报告》出版
- ▶ 路甬祥、白春礼等32位中科院专家当选 国务院学位委员会学科评议组成员
- ▶ 中科院与BP公司共建企业 上海碧科正式挂牌...
- ▶ 白春礼视察紫金山天文台 南京天光所
- ▶ 国务院扶贫办主任范小建到中科院调研
- ▶ 中科院已开始对俄美卫星