



您当前的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

东南亚赤道附近森林的生物地理格局研究新进展

时间: 2011-07-20 来源: 植物地理组 浏览次数: 作者: 于飞 打印 字体: 大 中 小 [【关闭】](#)

巽他大陆(见图1)的西部(马来西亚半岛和苏门答腊岛)和东部(婆罗洲)生物地理格局具有显著差异。这些差异一直是研究的热点。有人认为这是由于冰川时期干燥热带稀树草原走廊形成的扩散屏障所造成的。然而这些热带稀树草原条件持续时间短,可能不是这些生物地理格局差异的唯一原因。另一种解释可能与巽他大陆中央的沙质土壤有关。

我园植物地理创新研究组Ferry Slik研究员等人基于马来西亚半岛、苏门答腊岛和婆罗洲的111个树木物种目录对植物区系进行聚类分析,从而验证这两个假说。然后,他们把那些在巽他大陆中央和周边都有分布的指示属以及仅在某些区域的属进行区分,用这些属来检验它们是否对干旱和沙质土壤的耐受性的差异。最终他们发现11个不同区系聚类,婆罗洲有10个,苏门答腊有5个,马来西亚半岛有3个。那些跨越巽他大陆分布的指示分类群比只分布在巽他大陆东部、西部或者中央的分类群具有显著高的沙质土壤的耐受性。而对干旱耐受性的检测,则没有发现这种格局的存在。基于这些结果,他们推断巽他大陆中央的沙质海床土壤是扩散屏障。但是,他们却无法证实热带稀树草原走廊的存在。这一发现解释了对巽他大陆植物和动物分布生物地理格局的成因,那么包括早期人类可能的迁移路线在内的一系列问题都需要重新评估。这也是世界上首次提出土壤是造成巽他大陆不同地区生物地理格局差异的原因。

相关研究成果已经发表在国际著名杂志PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America) 上。

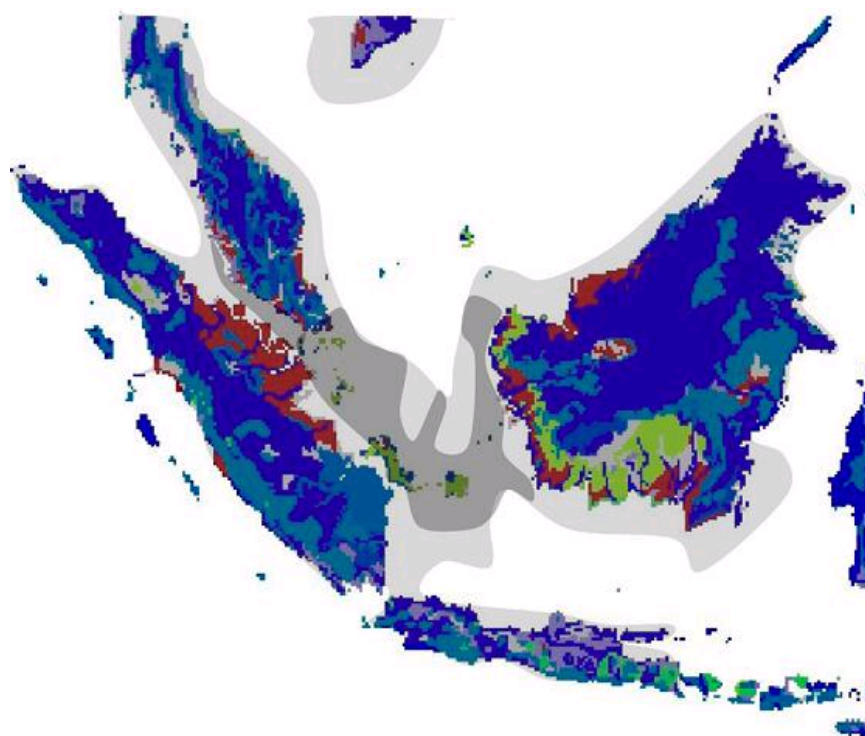
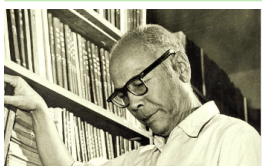


图1. 巽他大陆的综合地图

- 科研成果
- 园林园艺
- 科学传播
- 研究队伍
- 研究生站
- 机构设置
- 国际交流
- 图书情报
- 数据资源

蔡希陶诞辰100周年



西园概况

- 西园介绍 领导集体
- 西园历史 统计数据
- 党委和纪委 学术委员会
- 学位委员会 西园风采

科研部门

- 热带森林生态学重点实验室
- 资源植物研究中心
- 研究团组

支撑系统

- 公共技术服务中心
- 生物地球化学实验室
- 地理信息系统(GIS)实验室
- 热带植物种质资源库
- 热带植物标本馆(HITBC)
- 西双版纳生态站(XSTRES)
- 哀牢山生态站(ASSFERS)
- 元江干热河谷生态站

管理系统

- 党政办公室 科技外事处
- 国有资产处 人事教育处
- 园建管理处 昆明办公室

业务机构

学术出版物

《雨林故事》电子杂志
版纳植物园年报

院地合作

合作项目
合作动态
科技副职

文化

文化活动 形象标识



信息搜索



请输入关键字

搜索

高级搜索

(多个关键字请用"空格"隔开)

网站统计

形象标识



附件下载

相关新闻

版权所有Copyright © 2002-2009 中国科学院西双版纳热带植物园【滇ICP备05000868号】



地址：中国 云南省勐腊县勐仑镇
邮政编码：666303 电话：0691-8715071 传真：0691-8715070