

版纳植物园揭示植被交错带是生物多样性保护的热点区域

2023-08-29 来源：西双版纳热带植物园

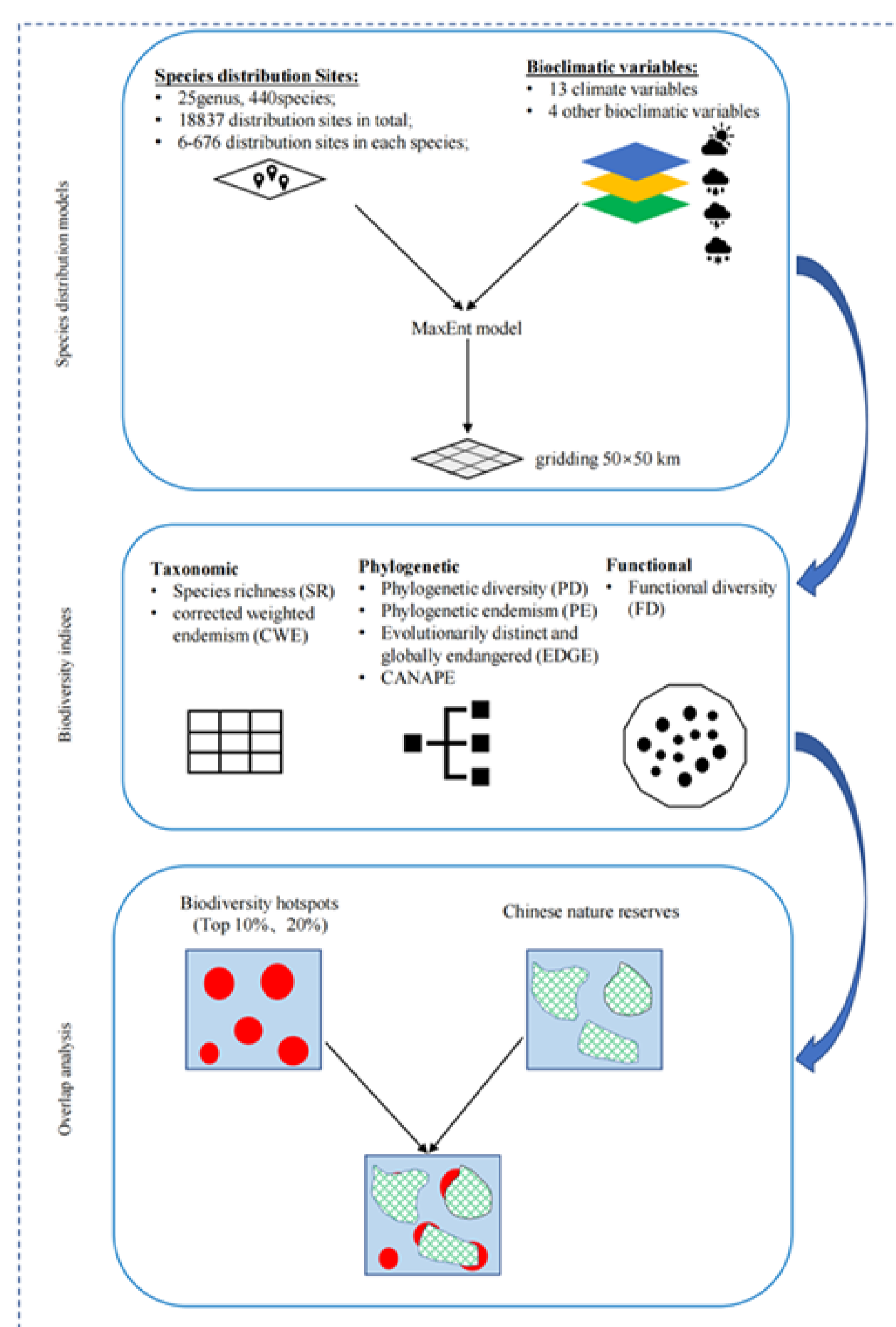
【字体：大 中 小】

 语音播报

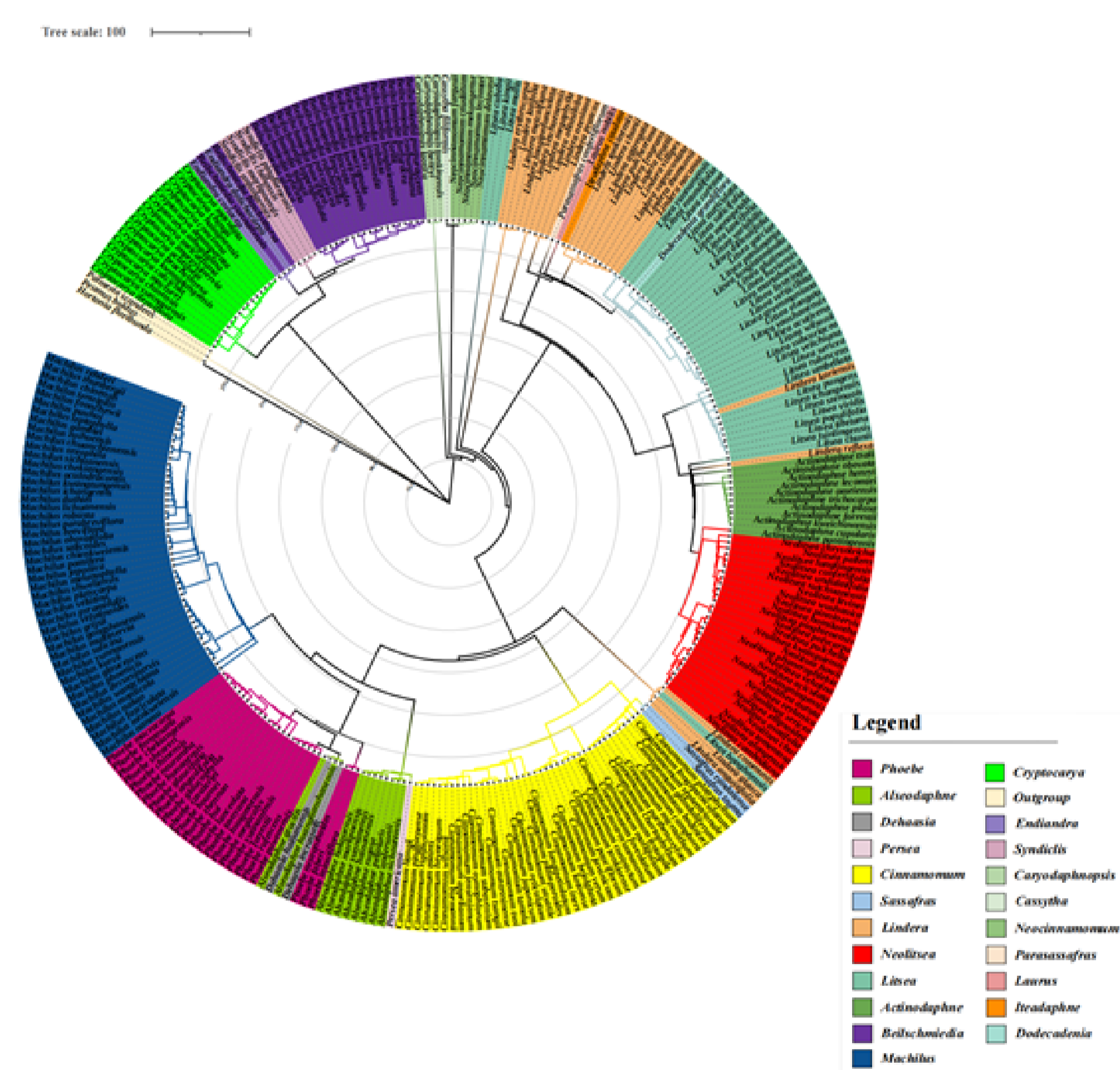
植被交错带是相邻植被间形成的过渡区域，是生物多样性形成、演化与维持的重要地带，对生物多样性的长期保护至关重要。从优势类群樟科植物 (Lauraceae) 入手来研究亚热带常绿阔叶的生物多样性热点区域，并探究植被交错带对多样性保护的价值，可为中国亚热带常绿阔叶林的生物多样性保护、自然保护区的规划和调整提供重要的科学依据。

中国科学院西双版纳热带植物园植物系统发育与多样性保护研究团队以最大熵 (MaxEnt) 模型模拟当前樟科物种的潜在分布为数据基础，利用DNA条形码ITS构建286种中国樟科植物的系统发育关系，并收集了叶面积、株高等物种功能性状，从物种、进化和功能三方面分析樟科多维度的多样性空间分布格局。研究发现，中国樟科各多样性指标呈现出不完全一致的空间分布格局，形态特征的平行进化可能是造成功能多样性和其他指标不匹配的原因，多样性指数之间的脱钩突显了不同多样性的互补性以及它们各自在评估保护价值方面的作用；综合各多样性指标，提出了中国樟科植物重点保护区域位于西藏南部、横断山脉北部、云南南部和东南部以及秦岭和淮河南北分界的区域，而这些区域正是中国亚热带常绿阔叶林与北部的落叶森林、南部的热带森林、西部的高原植被形成的交错区域。该研究强调了综合多维度多样性指标，以实现最大限度保护中国常绿阔叶林生物多样性的必要性，证实并确立了森林交错带对生物多样性保护的重要价值。

相关研究成果以 *Transitional areas of vegetation as biodiversity hotspots evidenced by multifaceted biodiversity analysis of a dominant group in Chinese evergreen broad-leaved forests* 为题，在线发表在《生态指标》(Ecological Indicators) 上。研究工作得到国家科技基础资源调查专项项目、中国科学院、国家自然科学基金和云南基础研究专项等的支持。



工作流程图



利用ITS序列构建的286个中国樟科植物的系统发育树

 责任编辑：侯茜     更多分享

> 上一篇：广州健康院开发出基于CRISPR/Cas的多模式通用报告器检测病毒球菌
 > 下一篇：大连化物所实现木质纤维素生物炼制高效合成脂肪酸和3-羟基丙酸



扫一扫在手机打开当前页