



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

版纳植物园揭示自然保护区体系保护空缺与过度保护问题共存

2020-10-14 来源：西双版纳热带植物园

【字体：大 中 小】

语音播报

全球生物多样性减少趋势仍未得到根本扭转，对生态系统服务与人类福祉造成影响。人类活动导致的物种生境丧失和破碎化是生物多样性丧失的主要因素之一。通过建立保护区尤其是就地保护，是应对生物多样性丧失直接、有效的途径之一。由于历史原因，保护区普遍存在划定不科学、无明确保护边界、未进行明确功能分区等问题，导致保护效率低下，表现为保护区范围与实际生物多样性热点分布存在保护空缺。

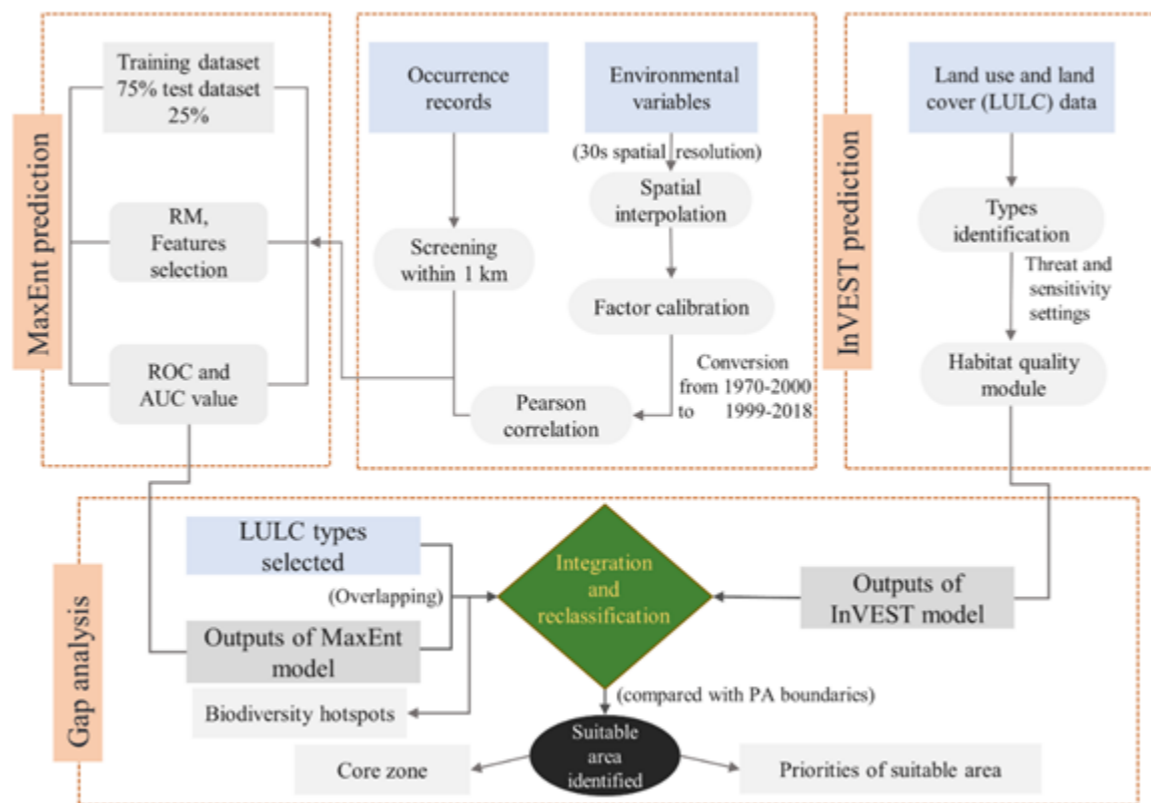
中国科学院西双版纳热带植物园景观生态学研究组2019级硕士研究生黄钟德在副研究员白杨的指导下，以西双版纳热带地区具有代表性的39种珍稀濒危植物为研究对象，采用生态系统服务评价模型（InVEST）和最大熵模型（MaxEnt），评估西双版纳热带地区生物多样性现状及热点，结合现有自然保护区分布，进行保护空缺分析。研究表明，西双版纳热带地区珍稀濒危植物的适宜分布区总面积为5300.58平方公里，占西双版纳全州国土总面积的27%。其中，珍稀濒危植物高度适宜区面积为594.44平方公里，主要位于勐腊县；西双版纳现有各自然保护区覆盖55.7%的珍稀濒危植物热点分布区，存在明显保护空缺；保护区内部分布有农田、橡胶林和茶园等人工干扰土地利用类型，面积分别为306.44平方公里、199.91平方公里和52.39平方公里，占保护区面积的比例为8.08%、5.27%和1.38%，说明人类活动对这些区域的生物多样性生境存在影响及存在过度保护问题。

综上，研究建议，加强调查与监测生物多样性基础数据，为保护区科学评估提供科学依据；定期动态评估保护区保护成效，为保护区的结构调整和布局优化提供决策依据；研制自然保护区保护与修复实施方案和政策路径，提高自然保护区和自然生态系统的自我恢复能力，提升自然保护区生境维持功能及其他重要的生态系统服务功能。

相关研究成果以*Mapping biodiversity conservation priorities for protected areas: A case study in Xishuangbanna Tropical Area, China*为题，发表在《生物保护》（*Biological Conservation*）上。

[论文链接](#)





MaxEnt-InVEST耦合的生物多样性热点区甄选评估框架

责任编辑：张芳丹

打印

更多分享

上一篇：上海有机所等揭示首例催化Alder-ene反应的酶及其周环选择性分子机制

下一篇：研究追溯八倍体栽培草莓的二倍体祖先



扫一扫在手机打开当前页



