科学家发现一个新的全球生物多样性热点

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38987.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家发现一个新的全球生物多样性热点。“
全球生物多样性热点
”代表了物种特有性高度富集但受威胁最
严重的区域。截至目前，全球共划定36
个生物多样性热点，这些区域仅占全球
陆地面积的16.7%，却集中了超过50%的维管植物特有种和近半数陆生脊椎动物特有种。

近日，中国科学院植物研究所基于多年的野外调查与采集工作，构建了目前取样最全的中国维管植物生命之树，涵盖所有科、3029属（99%）、16585种（53%
），其中包含6265个中国特有种。结合140
余万条物种分布记录，从属与种两个维度，系统解析了中国维管植物的物种丰富度、系统发生多样性及系统发生特有性格局，并评估了特有中心在国家和全球保护体系中的代表性与覆盖程度。

研究发现，中新世与更新世分别是特有属与特有种形成与快速分化的关键时期。从空间格局看，基于特有类群识别的特有中心集中于横断山区、华中及滇黔桂喀斯特区域，而系统发生特有中心则广布于中国南部、西南，以及天山—阿尔泰山和长白山等区域
。两类特有中心在空间分布上显著错位，提示保护规划中需兼顾物种数量与演化历史两个维度。

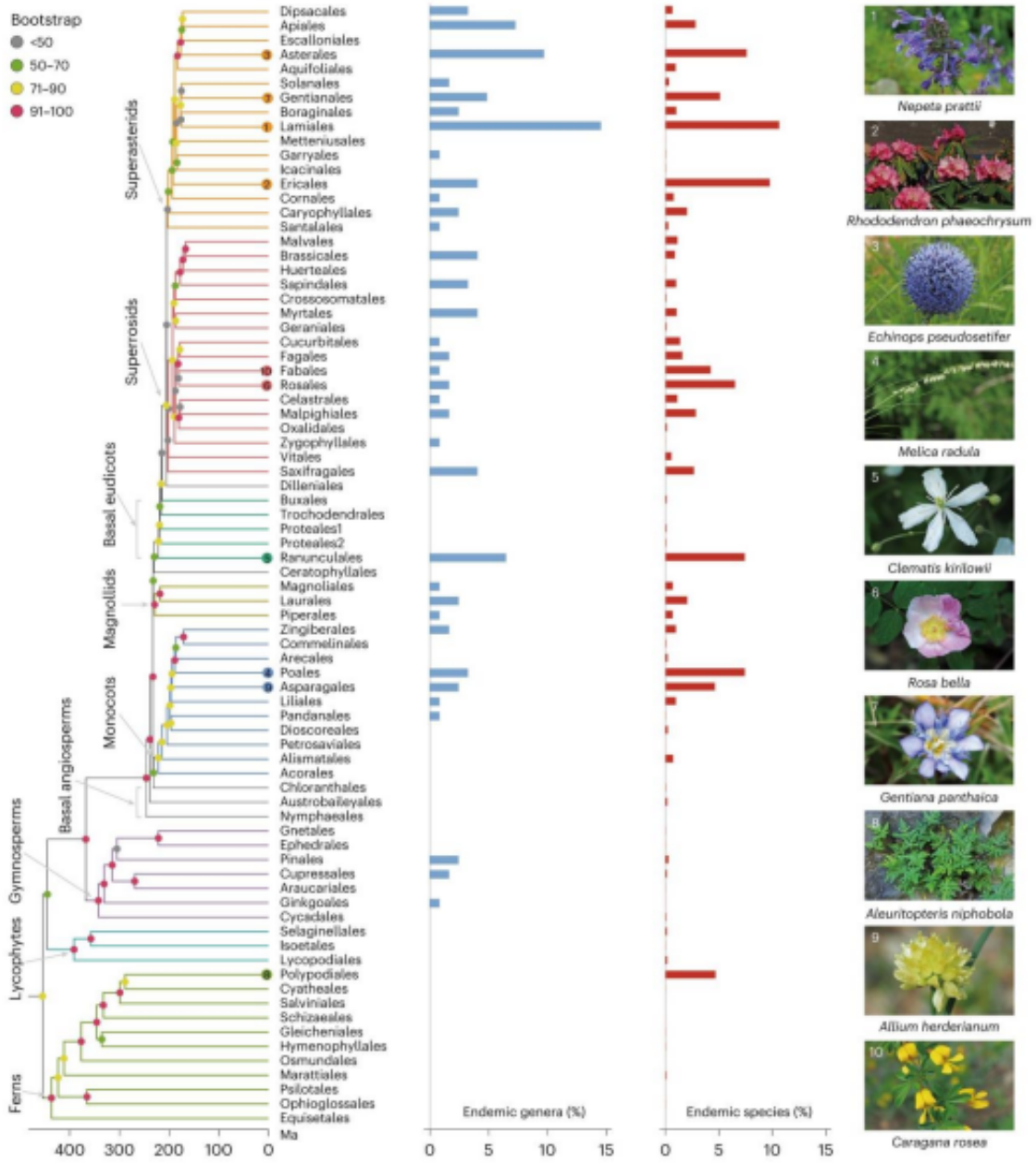
在此基础上，研究团队将特有中心与现有保护地及全球生物多样性热点叠加分析发现，华中地区是一个长期被忽视的保护空缺。该地区面积约154
万平方公里，位于东
亚亚热带常绿阔叶林生态区，拥有维管植
物超过14431种，其中至少2024
种为该区域特有，而其原始自然植被覆盖率
仅为7%，完全符合全球生物多样性热点划定标准
。据此，研究团队提出，应尽快将华中地区正式认定为全球生物多样性热点，以提升其在国际保护体系中的战略地位，推动开展更为系统化、精准化的保护行动。

该研究为我国优化生物多样性保护空间格局、积极履行《生物多样性公约》提供了关键科学依据
。

相关研究成果发表在《自然-生态与进化》（*Nature　Ecology　Evolution*
）上。研究工作得到国家自然科学基金、国家重点研发计划、中国科学院国际人才计划等的支持

。

论文链接



中国维管植物时间树与特有属、特有种概况

研究团队单位：植物研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发