

版纳植物园利用全球分布数据评估缅甸蕨类植物的保护状况

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8666.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！

面临日趋严峻的生物多样性危机，相关人员亟需基于区域生物多样性濒危状况的评估，来制定切实可行的保护策略。缅甸具有丰富的物种资源，但缺乏全面深入的多样性研究，保护策略的付诸实施尤为困难。因此，生物多样性的评估是迫在眉睫的首要问题。中国科学院西双版纳热带植物园综合保护中心宏观进化研究组研究人员通过分析缅甸各省邦的蕨类植物物种丰富度和组成，首次利用全球分布数据评估蕨类植物的保护状况，并提出蕨类植物多样性的保护空缺及保护优先区。

通过分析世界自然保护联盟(International Union for Conservation of Nature, IUCN)列出的603个物种的物种丰富度、组成和保护状况等多多样性及优先指数，分别在省邦的区域水平和0.5度网格的地区水平对该指数进行评估，确定了缅甸的优先保护区域和生物多样性热点地区。其中45个物种的分布记录不足三个，为数据不足物种。

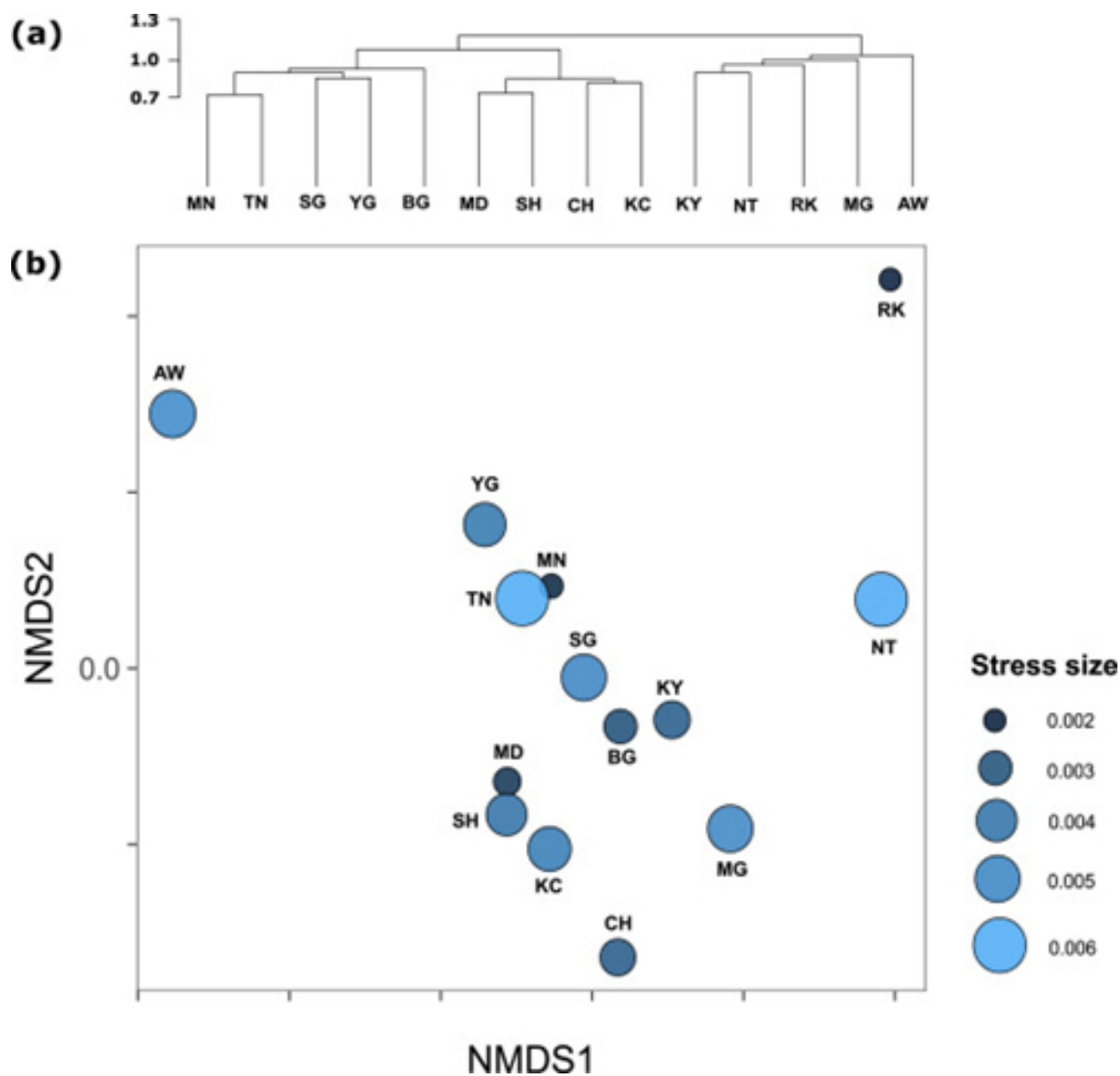
克钦邦的物种丰富度最高（389种），依次是掸邦（181种）和钦邦（127种）。较高的物种替代速率主要在伊洛瓦底省（0.91）、若开邦（0.91）和马圭省（0.90）。根据物种组成的相似度，聚类分析将其划分为三个组，组1包括蒙邦、德林达依省、实皆省、仰光省和勃固省，主要位于缅甸南部，仅一个地处缅甸西北部；组2包括曼德勒省、掸邦、钦邦和克钦邦，这些具异质景观的不同省邦位于缅甸北部；组3是一个异质群体，包括泰国东部边境的克伦邦、中部干旱区的内比都和马圭省，以及沿海地区的若开邦和伊洛瓦底省。约17%的物种为濒危物种。

缅甸全境的102个格点其物种丰度从1到153不等，物种替代速率为0.89至0.96，濒危物种数量的变化幅度为1至31。41个格点的3个指数具有重叠，54%的格点为保护空缺。在90%的置信区间内，15个格点的多样性指数较高，其中6个格点兼具较高的多样性和优先保护等级；其中，33%位于保护区外，说明存在保护空缺。在95%的置信区间内，7个格点为多样性热点地区和优先保护区，3个格点兼具较高的多样性和优先保护等级，且上述格点都位于保护区内。

因此，在深入分析不同的多样性和保护指数的基础上，研究人员明确提出了缅甸蕨类植物的保护空缺和保护优先区。多数的数据不足物种是潜在的濒危物种，建议开展这些物种的本底数据调查和全面评估。目前缅甸南部土地利用类型存在变化，建议对南部热带多样性热点区域和优先保护区，进行深入的区系评估并制订保护策略。此外，缅甸东部（如掸邦）地区的多样性评估，为东亚及东南亚蕨类植物多样性和分布问题的研究提供了翔实可靠的基础数据。综上所述，这一研究通过阐明已有记录的蕨类植物物种多样性现状、开展区系评估及建议保护优先区，首次全面评价了缅甸蕨类植物的保护现状，将有助于缅甸生物多样性保护策略的制订。

此项研究以First assessment of pteridophytes ' composition and conservation status in Myanmar为题发表于Global Ecology and Conservation。

[论文链接](#)



缅甸蕨类植物多样性的空间可视化图

研究团队单位：西双版纳热带植物园

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

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发