昆明动物所等关于中国两栖类多样性热点保护区域的研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27007.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！

昆明动物所等关于中国两栖类多样性热点保护区域的研究获进展。

全球正面临生物多样性的快速丧失危机。为延缓这一进程，联合国《生物多样性公约》缔约方大会通过了“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”，确立了“3030”目标即到2030年保护至少30%的全球陆地和海洋等目标。开展生物多样性的空间格局分析研究，找到优先保护区域，对于实现上述目标至关重要。关注物种多样度和特有度高的区域，及时实施保护策略，有望最大程度地保护地球生物多样性。

4月29日，中国科学院昆明动物研究所车静课题组联合国内外科研团队，在《美国国家科学院院刊》（*PNAS*）上发表了题为*Hidden hotspots of amphibian biodiversity in China*的研究论文。该研究以脊椎动物中受胁物种比例最高的两栖类为研究对象，揭示了6个被忽视的以南岭为代表的中国东南热点山区对于两栖动物多样性保护的重要性和紧迫性。这一成果为其他类群的保护评估工作以及未来保护区建设规划指出了方向、提供了指导。

车静课题组致力于两栖爬行动物多样性分类、演化和保护的研究工作。前期，在国内同行的支持下，课题组基于长期研究数据积累，创建了“中国两栖类”信息系统amphibiachina.org，为国内外同行提供了一部数据更新及时的电子书。以此为基础，该研究以2020年12月31日为截止时间，对621种两栖类（521个已描述物种和100个隐存种）涉及7483条COI分子条形码数据及11745条分布数据开展分析，在隐存多样性、多样性格局和保护空缺等方面，形成了对中国两栖动物多样性格局的新认识，包括物种丰富度、特有度、系统发育多样度及系统发育特有度等多样性指数。

根据物种丰富度top5%的标准，该研究确定了中国两栖类10个中国热点山区。这些热点区集中分布了59.6%的中国两栖类物种。与传统认知不同，该研究提出了中国东南部即南岭及周边6个热点山区在未来保护中更值得关注。这些区域拥有28.3%的中国两栖物种以及极高的物种特有度。进一步，研究发现，新发现的中国东南热点区中88.2%的物种受到高度的人类威胁，仅有9.7%的物种分布范围受到保护区的高度覆盖。如果在这6个新发现的热点地区扩大保护地范围，将可以直接惠及43.4%的保护空缺物种和13.0%的部分保护空缺物种。

研究工作得到国家自然科学基金、国家重点研发计划、第二次青藏高原综合科学考察研究、中国科学院战略性先导科技专项（B类）、中国科学院中国生物多样性监测与研究网络项目以及中国西南野生生物种质资源库动物分库（国家重大科技基础设施专项）等的支持。该研究由昆明动物

所和美国亚利桑那大学等合作完成。

论文链接

研究团队单位：昆明动物所

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