研究揭示喜马拉雅山地蹼足鼩属演化历史并描述一新种

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/42899.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！

研究揭示喜马拉雅山地蹼足鼩属演化历史并描述一新种。

蹼足鼩属是一类高度特化的半水栖小型哺乳动物，主要栖息于喜马拉雅、横断山地区高海拔溪流生境。

近日，中国科学院昆明动物研究所等
科研团队在西藏南部、东南部和横断山地区获取系列标本，通过全基因组系统发育、群体遗传结构、线粒体序列及头骨形态等多维度证据的整合分析，确认该属包含3个独立物种：蹼足鼩、锡金蹼足鼩和吉隆蹼足鼩。

分子定年分析显示，蹼足鼩属干群分化时间约为14Ma。属内谱系约在7.08Ma开始分化，首先分化为横断山谱系和喜马拉雅谱系。约在4.4Ma，喜马拉雅谱系进一步分化。地理分布分析表明，伯舒拉岭和干城章嘉峰构成相邻物种之间的重要地理分界，山地屏障可能限制不同谱系间的扩散与基因交流。

研究发现，分布于吉隆和定结一带的种群在遗传结构、毛色及头骨形态等方面均与已知物种存在显著差异。基于多方面证据，研究团队将其正式描述为新物种——吉隆蹼足鼩。与蹼足鼩和锡金蹼足鼩相比，吉隆蹼足鼩体型较大，背毛呈浅灰色，尾缘栉毛较不发达且呈白色，下颌冠状突粗壮并具明显倾斜小面，上单尖齿齿尖锐利、齿基扭曲。

该研究从全基因组层面解析了蹼足鼩属的物种组成与演化历史，进一步丰富了对喜马拉雅地区小型哺乳动物多样性及其演化过程的认识。

相关研究成果发表在《分子系统发育与进化》（*Molecular Phylogenetics and Evolution*）上。研究工作得到国家自然科学基金、第二次青藏高原综合科学考察研究等的支持。

论文链接



吉隆蹼足鼩

研究团队单位：昆明动物研究所

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