

昆明动物所在钩嘴鹟的谱系地理学研究中取得进展

文章来源：昆明动物研究所 发布时间：2014-12-11 【字号：小 中 大】

我要分享

线粒体基因树上物种水平的并系性是系统发育和谱系地理研究中的一个常见现象。解析其背后的成因（随机性，遗传渐渗等）对于了解生物演化具有重要意义。

中国科学院昆明动物研究所杨晓君研究组的前期工作(Dong et al. 2014. *Mol. Phylogenet. Evol.* 70: 76-83) 暗示棕颈钩嘴鹟(*Pomatorhinus ruficollis*, 主要分布于亚洲大陆及海南岛)相对于台湾钩嘴鹟(*P. musicus*)在线粒体基因树上呈现并系性，但当时的支持率并不高。为了进一步证明该格局的存在并阐明其背后的成因，随后的研究分别加大了两物种的采样力度。研究中使用多种溯祖模拟分析方法分析了棕颈钩嘴鹟（47个体）和台湾钩嘴鹟（18个体）的四个线粒体基因（共计3054bp）和九个核基因（4930bp）。基于线粒体的系统发育重建显示台湾钩嘴鹟高支持率与棕颈钩嘴鹟东部支系聚合，而基于核基因的物种树及网络图分析皆显示两物种的分化地位。溯祖模拟分析揭示由中国大陆向台湾的单向基因流导致了这种线粒体——核基因系统发育信号的不一致性。

该研究揭示的线粒体袭夺理论将为日后类似研究提供参考作用。该研究成果已发表于*Molecular Ecology* (Dong et al. 2014. 23: 5855-67)。

该研究得到国家自然科学基金委的支持。

附件：

热点新闻

中科院党组2014年冬季扩大会议召开

- 中科院“率先行动”计划组织实施方案
- 中科院党组专题学习“十三五”规划思路...
- 中科院7个科教融合卓越中心通过咨询论证
- 中科院召开境外科教机构建设与发展研讨会
- 《学习时报》专访白春礼：择天下英才而...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革

【2014科技盛典】中央电视台年度科技创新人物颁奖典礼

专题推荐



相关新闻