

请输入您要查询的关键词

点击搜索

高级搜索

生命科学学院罗述金研究组揭示亚洲猫科动物演化和遗传多样性形成的重要机制

日期：2014-04-10 信息来源：生命科学学院

北京大学生命科学学院罗述金研究组于2014年4月8日在《分子生态学》(*Molecular Ecology*)发表题为“*Sympatric Asian Felid Phylogeography Reveals a Major Indochinese-Sundaic Divergence*”的论文，以全新的观点阐释了在第四纪冰河时期环境气候变化影响下东南亚同域分布猫科动物的生物谱系地理学格局，揭示了亚洲猫科动物演化和遗传多样性形成的重要机制。

东南亚包涵了多个世界上最重要的生物多样性热点地区，也是猫科动物种类最为丰富的地域之一，分布着37种猫科动物中的12种。为了探寻东南亚猫科动物的演化历史，罗述金课题组及合作者对其中6个物种（豹猫、渔猫、亚洲金猫、云猫、虎和豹）进行了基于线粒体和核基因组分子遗传标记的群体遗传学和分子进化研究。结果显示除了豹以外所有猫科动物均表现出印度支那种群与巽他种群之间显著的种群遗传差异。其中豹猫和云猫南北种群的分化时间约为200万年，均已达到物种水平的分化尺度。该项研究对领域内的很多传统观点进行了新的诠释，表明哺乳动物的迁移能力可能比以往认为的低，尽管海平面下降形成大陆桥，却并不一定导致迁徙的发生，许多种群的隔离早在200万年前便已形成，并且没有因为后来冰川期海平面降低而恢复种群交流，而距今7.3万年前发生的苏门答腊多巴超级火山爆发也可能是影响东南亚物种间和物种内多样性形成和分化的重要因素。该研究成果为研究东南亚生物多样性的遗传基础和物种形成的演化机制提供了重要的启示。

罗述金研究员为该论文的通讯作者，生命科学学院本科生张越（已毕业）和研究生苗林参与了该项工作，该项目得到来自北京大学生命科学学院、北京大学-清华大学生命科学联合中心以及国家自然科学基金委员会等的经费支持。

编辑：安宁

北京大学官方微博



北京大学新闻网



北京大学官方微信



[\[打印页面\]](#) [\[关闭页面\]](#)

转载本网文章请注明出处

友情链接

合作伙伴



[本网介绍](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [校内电话](#) | [诚聘英才](#) | [新闻投稿](#)

投稿邮箱 E-mail: xinwenzx@pku.edu.cn 新闻热线: 010-62756381

北京大学新闻中心 版权所有 建议使用1024*768分辨率 技术支持: 方正电子