



动物所研究发现青藏高原鸟类的不同谱系地理格局及形成原因

文章来源: 动物研究所

发布时间: 2010-03-08

【字号: 小 中 大】

第四纪更新世的冰川运动及气候变化对中国鸟类物种演化和分布产生了重大影响。雷富民研究员带领“鸟类学研究组”,通过对分布于青藏高原腹地与边缘地区五种鸟类的谱系地理特征进行了比较研究。结果发现,在第四纪冰期分布于青藏高原腹地的鸟类,在冰进时扩散到东部边缘的避难地,而在冰期后退时向高原腹地扩散。相反,分布于高原边缘地区的鸟类,由于它们的分布地在冰期时期没有被冰川所覆盖,因此种群数量保持在一个相对稳定的水平,没有经历过瓶颈、扩张等剧烈的种群波动。对分布于高原腹地鸟类谱系特征影响最大的冰期事件发生在距今50到17万年之前,高原鸟类在经历了这次最大冰期后向高原腹地扩张。这些特征与欧洲和北美地区的鸟类冰后期扩张模式有所不同。该地区鸟类的扩张事件发生较晚,在距今1.8到2.3万年之前,伴随着最大冰期撤退之后。由于不同地区在更新世的冰期历史有所不同,从而也导致了这些地区所分布鸟类的谱系地理格局的不同,产生了这种区域化的格局特点。

该研究对于解析整个青藏高原鸟类区系的形成和演化历史具有十分重要的意义。该结果发表于 *Molecular Ecology*, 2010, 19, 338-351。

这些研究工作得到了国家自然科学基金面上项目,国家杰出青年科学基金(30970345, 30770303, 30925008)资助。

打印本页

关闭本页