



昆明动物所副鳅属鱼类谱系地理学研究获新成果

文章来源: 昆明动物研究所

发布时间: 2012-12-19

【字号: 小 中 大】

副鳅属(Homatula)隶属于鲤形目条鳅科。身体延长,尾柄上下具有特殊的软鳍褶结构,尾鳍形状多为圆形、平截形或微凹形。该属鱼类为中国特有,广泛分布于青藏高原以东的渭河、长江、南盘江、澜沧江和怒江等流域。目前,该属的研究主要集中于分类学研究,分子系统发育及生物地理的研究仍然是空白。

中科院昆明动物研究所杨君兴研究员课题组研究人员对2004-2010年间所采集的副鳅属鱼类进行线粒体cytb基因和核基因RAG1基因的扩增,构建了副鳅属的系统发育关系,结合其分布区系及分化时间,探讨了副鳅属鱼类进化历史与青藏高原运动的关系。

研究结果显示,副鳅属是一个单系群,主要分成五支:无量副鳅是最先分化的一支,其次是澜沧江-怒江组与金沙江-南盘江组的分化,再次是长江分布的短体副鳅从金沙江-南盘江组中分化出来,然后是嵩明牧羊河的待定种从金沙江-南盘江组中分化。物种分化事件的时间分别与青藏高原的三次隆升相对应,青藏高原的隆升所导致的水系的变迁可能是导致副鳅属鱼类进化的主要原因,通过对副鳅属的研究验证了青藏运动三次隆升的事件。

该研究结果近期发表在国际动物分类学刊物Zootaxa上。

论文信息: Min R, Chen X J, Yang J X et al. 2012. *Phylogenetic Relationships of the Genus Homatula (Cypriniformes: Nemacheilidae), with Special Reference to the Biogeographic History around the Yunnan-Guizhou Plateau*. Zootaxa 3586: 78-94.

打印本页

关闭本页