



古脊椎所在云南罗平中三叠世发现金尾鱼类化石新材料

文章来源：古脊椎动物与古人类研究所

发布时间：2013-02-01

【字号：小 中 大】

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所金帆研究员和研究生谭锴报道并系统描述了云南省曲靖地区罗平县大凹子村中三叠世关岭组二段发现的金尾鱼类新材料——意外裸鱼(*Gymnoichthys inopinatus*)，并重新讨论了其系统发育关系，为中三叠世动物地理分布以及金尾鱼类生活习性的演变研究提供依据。2013年1月出版的《古脊椎动物学报》(51卷1期)刊发了该项研究成果。

金尾鱼作为一个科级类元最早由欧文于1860年提出，隶属于辐鳍鱼亚纲，新鳍鱼次亚纲，鲱口部，鲱亚部，现在常作为一超科被归入弓鳍鱼目。金尾鱼类发现的层位为上三叠统至上白垩统，之前仅在欧洲和北美有报道。欧洲的产地主要集中在德国、法国和英国；北美的产地主要集中在东格陵兰和古巴。现在公认的金尾鱼超科鱼类主要包括Liodesmidae科中的*Liodesmus*属和金尾鱼科(Caturidae)中的*Caturus*和*Amblysema*两属。意外裸鱼的发现不仅使金尾鱼类的出现提前了4千万年，而且填补了我国相关材料的空缺。

据研究人员介绍，在意外裸鱼的新标本上，可见其续骨前端很可能与关节骨相关节，并有确切无疑的单一辅上颌骨，表明意外裸鱼应为鲱亚部(Halecomorphi)鱼类。

此外，意外裸鱼的体表无鳞、椎体未骨化、髓棘和髓弓的结构和排列方式以及牙齿和尾脉棘的形状都与金尾鱼超科鱼类(caturoids)一致。系统发育分析结果表明意外裸鱼属于金尾鱼超科的基干类群。

意外裸鱼是一中等大小鱼类，长度大约19厘米，化石保存于黑色中厚层灰岩中，结合化石产地所处的古地理位置，推测它们当时应该是生活在一片浅海台地。

该项研究获得了国家自然科学基金资助。

