
古脊椎所发现世界上最早的铰齿鱼类新属种：优美玉带鱼

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4326.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

古脊椎所发现世界上最早的铰齿鱼类新属种：优美玉带鱼。据《古脊椎动物学报》最新报道，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所徐光辉研究团队在我国云南罗平发现了两亿四千万年前一种新的铰齿鱼类，命名为优美玉带鱼，并将其归入拱鱼目腊山鱼科。优美玉带鱼代表了世界上最早的铰齿鱼类化石记录之一，它的发现为了解全骨鱼类的早期演化和铰齿鱼类的起源提供了新的化石证据。

据介绍，铰齿鱼类包括拱鱼目、半椎鱼目和鳞骨鱼目。生活在中北美和古巴淡水环境的雀鳢是铰齿鱼类鳞骨鱼目的现生代表，被称为活化石，为新鳍鱼类的研究提供了重要信息。新鳍鱼类是辐鳍鱼亚纲最大的演化支系，几乎分布于地球上各种水环境。除了多鳍鱼和鲟鱼，其它所有的现生辐鳍鱼类都属于新鳍鱼类。围绕着新鳍鱼类的起源和早期辐射这一研究课题，近年来徐光辉团队在云贵交界开展野外工作，获得一批保存完好的新鳍鱼类化石标本。根据采集于云南罗平中三叠世安尼期海相地层的四块保存精美的鱼化石，徐光辉团队命名了一种新的铰齿鱼类属种：优美玉带鱼。玉带鱼属名源于罗平白腊山下的玉带湖。“腊山玉带”是明代大旅行家、地理学家徐霞客在罗平览胜记录的著名景点之一。

优美玉带鱼是中三叠世罗平生物群中新鳍鱼类的又一重要发现。云南中三叠世罗平生物群是世界上生物多样性最高的三叠纪海生化石库之一，在研究二叠纪末期生物大绝灭后海洋生态系统的复苏方面具有很高的科学价值。在罗平生物群中发现的拱鱼目鱼类代表了世界上最早的铰齿鱼类化石记录，包括此前发现的格兰德拱鱼和苏氏腊山鱼。苏氏腊山鱼过去曾被归入欧洲中三叠晚期的圣乔治鱼属，但新的研究表明它与优美玉带鱼及其它拱鱼类关系更为密切。年代地层学研究表明欧洲圣乔治鱼比我国罗平生物群中的拱鱼目腊山鱼科鱼类要晚四百万年，分支系统学研究结果则显示圣乔治鱼比拱鱼目具有进步的铰齿鱼类特征。近年来，多个拱鱼目属种在云贵地区三叠纪地层中的相继发现表明，铰齿鱼类的早期分异比人们之前想象的要快得多。

该项研究获得国家自然科学基金、中科院战略性先导科技专项、中科院前沿科学重点专项和古生物化石发掘与修理专项的经费资助。



图1 优美玉带鱼正型标本(徐光辉 供图)

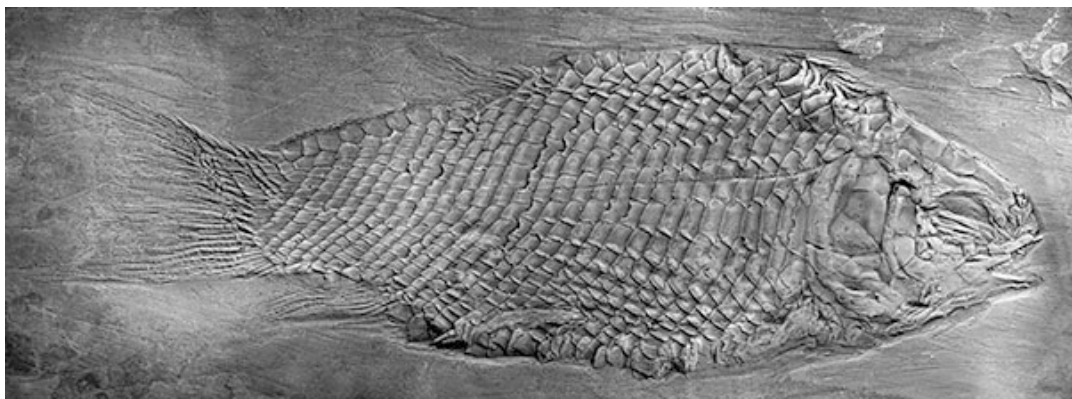


图2 优美玉带鱼另一完整标本(徐光辉 供图)

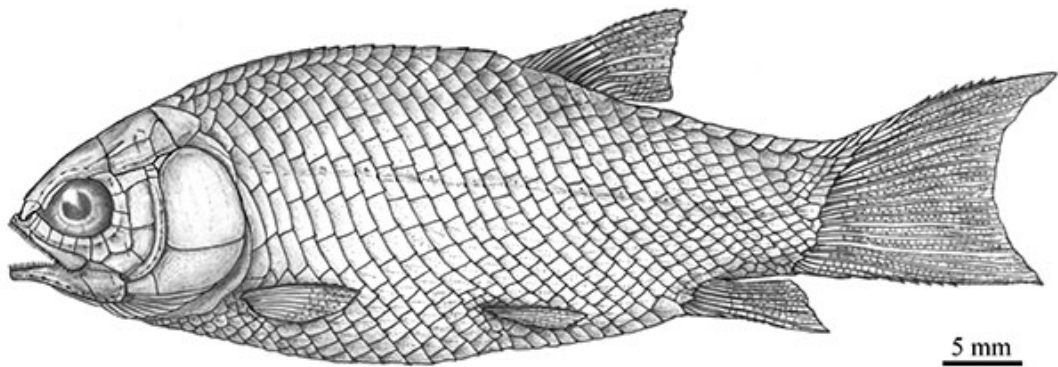


图3 优美玉带鱼复原图(徐光辉 供图)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发