
古脊椎所发现2.44亿年前已知最大的基干辐鳍鱼类 “张氏翼鳕”

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13938.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！

5月18日，《古脊椎动物学报》在线报道中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐光辉研究团队在云南罗平发现一种大型的古鱼类化石，命名为“张氏翼鳕”。它体长约30厘米，长着大的口裂和锋利的牙齿，是2.44亿年前罗平生物群中已知最大的基干辐鳍鱼类掠食者。

辐鳍鱼类是现生脊椎动物中最大的类群，其最早化石记录为4.1亿年前的“晨晓弥曼鱼”（约10厘米长）。约在3.8亿年前，辐鳍鱼类的近亲，肉鳍鱼类，开始登上陆地，演化出包括人类在内的陆地脊椎动物，而一直在水中生活的辐鳍鱼类历经沧桑，经过中生代辐射演化，逐渐占领了地球水域的各个生态位。翼鳕是辐鳍鱼类的干群，过去主要发现于早三叠世的马达加斯加、欧洲和北美的海洋环境，一度被认为是早三叠世的标志性鱼化石。2014年，徐光辉研究团队在云南罗平中三叠世海相地层发现翼鳕属新种（命名为“尼尔森翼鳕”），揭开了该属在亚洲过去不为人知的演化历史，表明中三叠世华南海（古特提斯洋东缘）可能是翼鳕的避难所。

近日，徐光辉研究团队对罗平生物群的持续研究中再次发现了翼鳕属新物种，即新报道的“张氏翼鳕”，种名献给中科院院士张弥曼。“张氏翼鳕”的发现进一步增加了对翼鳕属多样性的认识。“张氏翼鳕”的体长约为尼尔森翼鳕体长的2.3倍，其在颅顶骨骼形状、鳍条和鳞列数量上易于与后者相区分。它体型流线，口裂大，牙齿锋利，是快速游动的“捕食者”，或以浮游无脊椎动物和体型较小的鱼类或鱼类幼体为食。结合近年来大型海生爬行动物和云南暴鱼在罗平生物群中的发现表明，一个成熟而复杂的生态系统在中三叠世早期的华南海已经建立起来。

论文由徐光辉及其研究生任艺合作完成。研究工作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研究计划的资助。

[论文链接](#)



图1.张氏翼鳐复原图（许勇 绘）

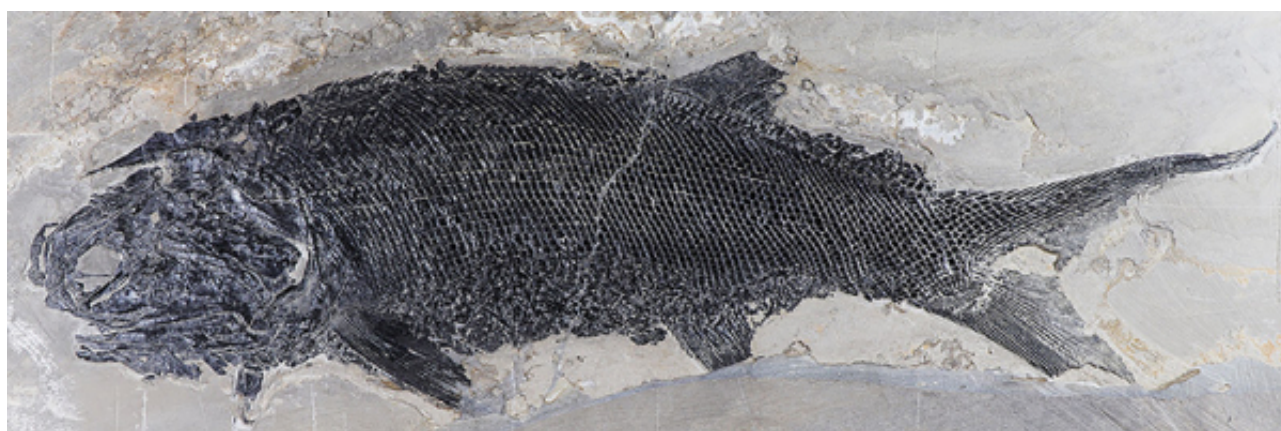


图2.张氏翼鳐正型标本



图3.张氏翼鳐副型标本

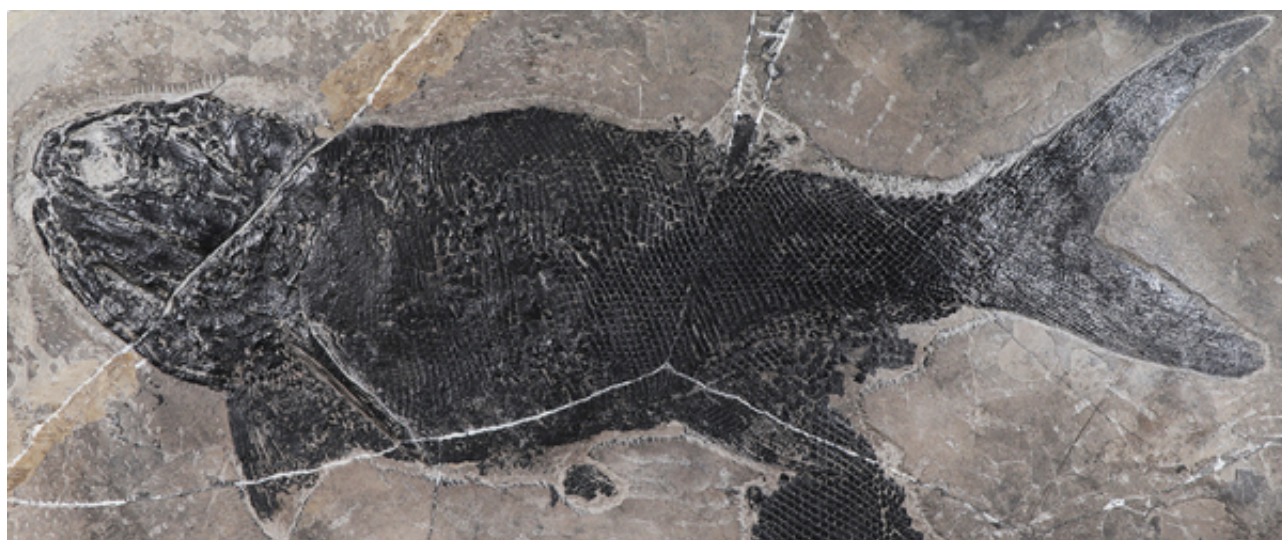
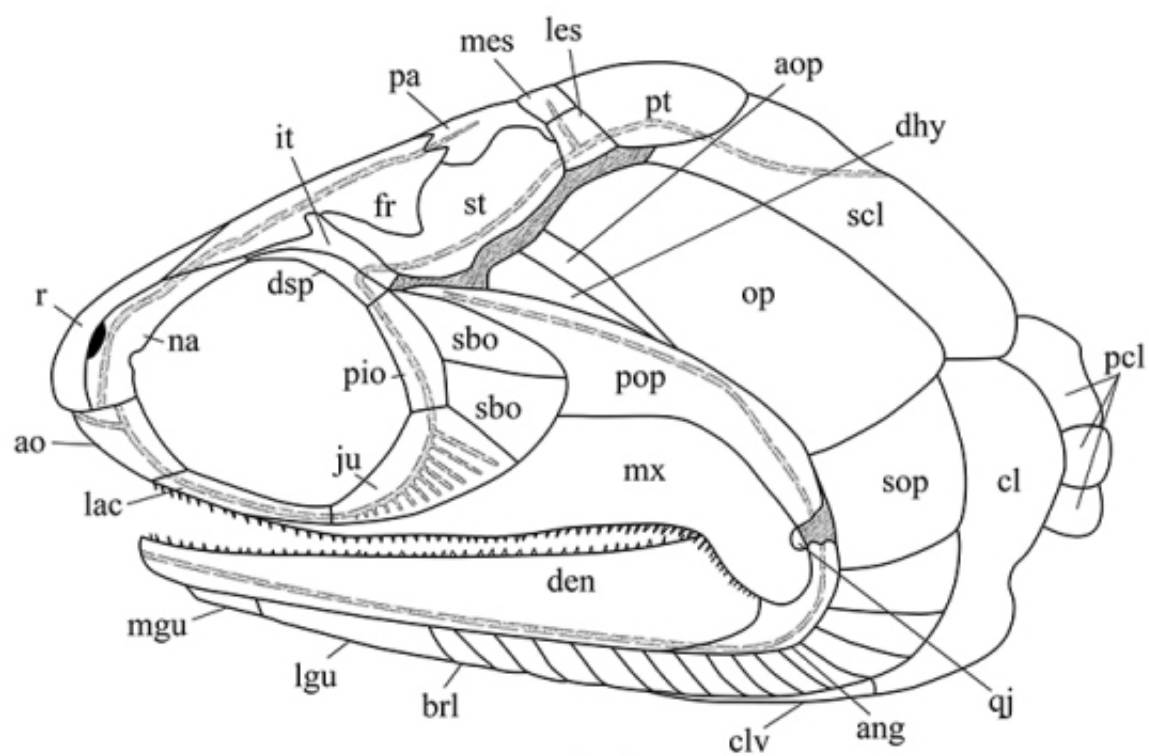
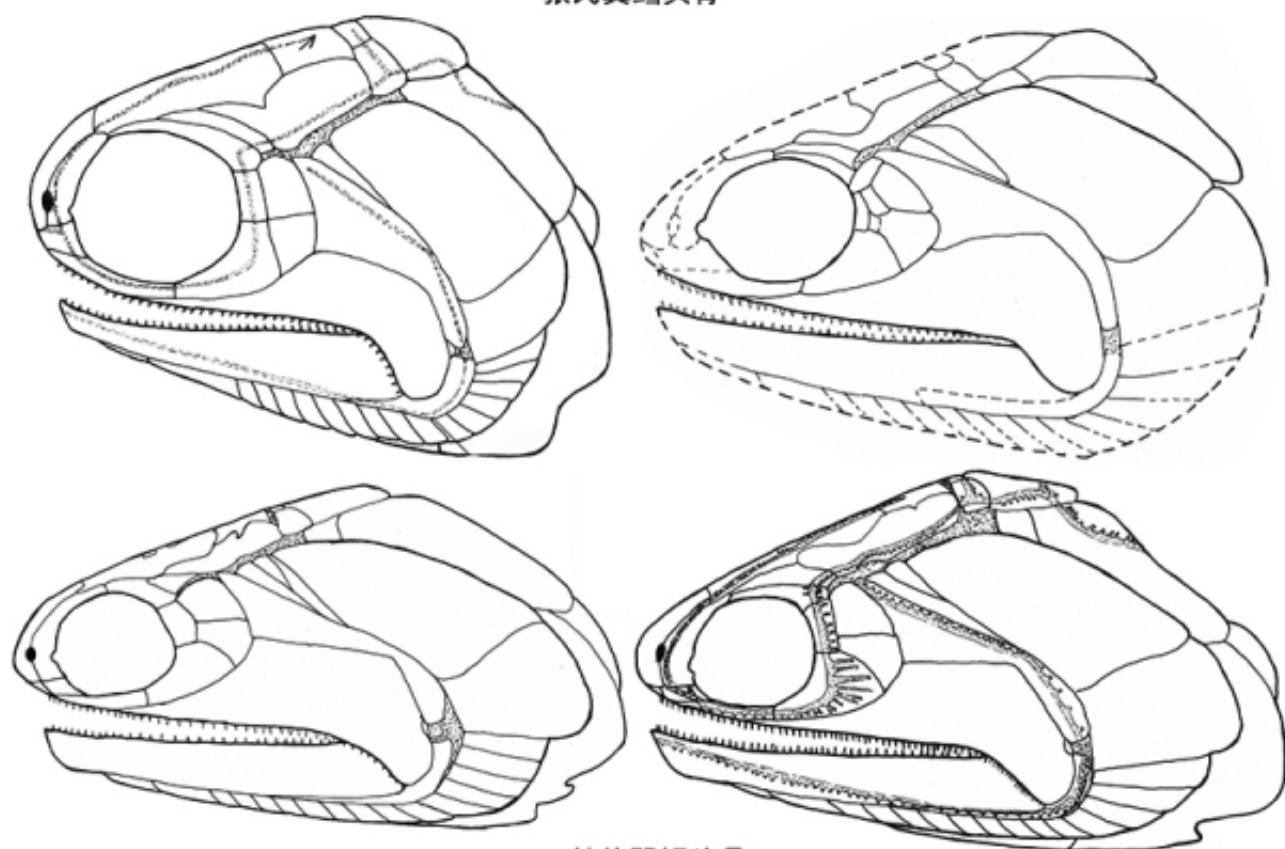


图4.张氏翼鳐最大个体标本



张氏翼鳍头骨



其他翼鳍头骨

图5.张氏翼鳍与其他翼鳍头骨比较

研究团队单位：古脊椎动物与古人类研究所

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