
张家界首次发现约4.38亿年前的眼镜蛇大庸鱼

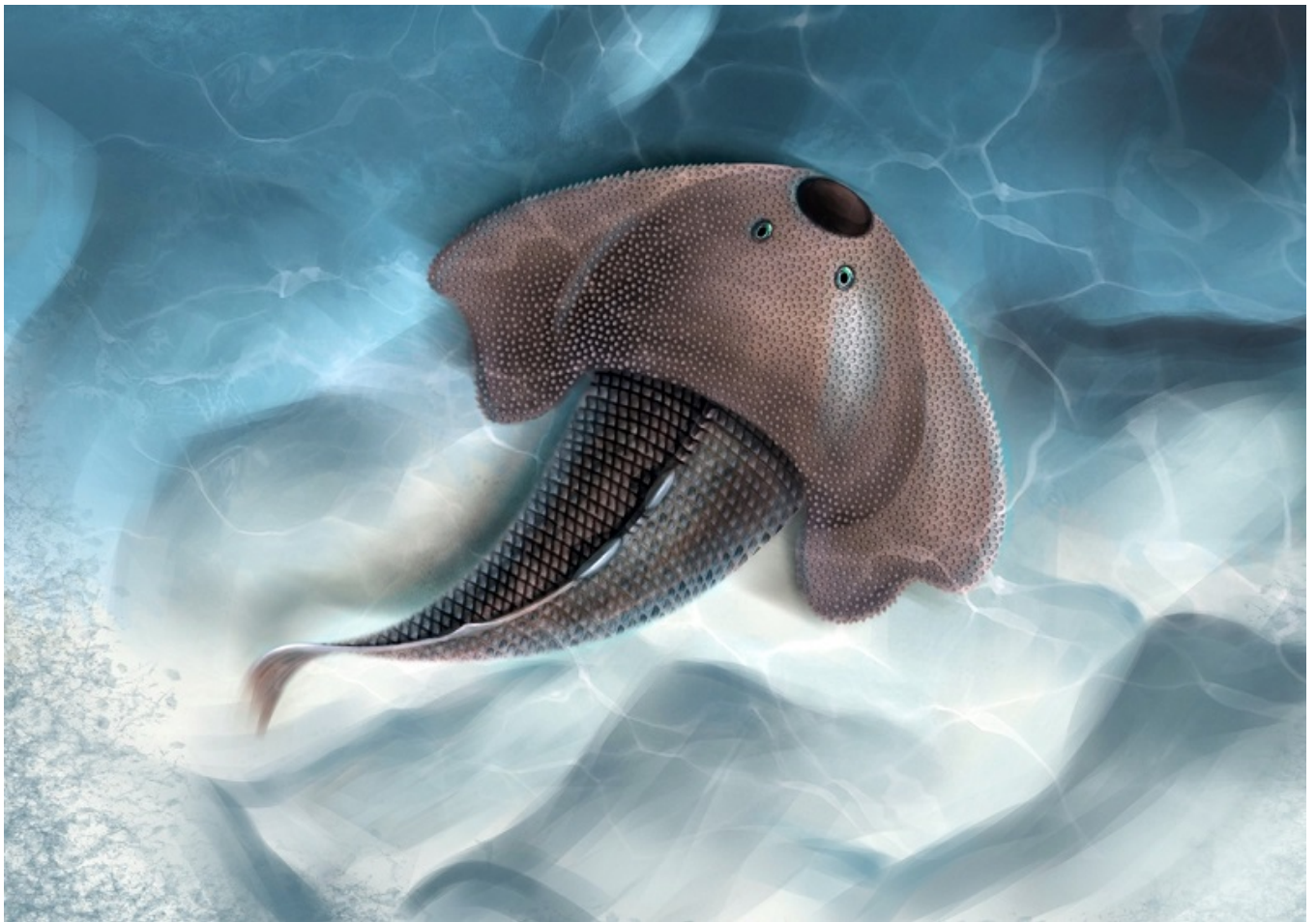
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23653.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！

张家界首次发现约4.38亿年前的眼镜蛇大庸鱼。

盔甲鱼类是一种只在中国和越南北部志留-泥盆纪地层中出现的土著性甲冑鱼类。它还是现生有颌脊椎动物亲缘关系最近的无颌类祖先之一。近日，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员盖志琨团队在国际学术期刊《历史生物学》在线发表了志留纪盔甲鱼类的最新研究成果，他们在湖南张家界秀山组首次发现了约4.38亿年前盔甲鱼类——眼镜蛇大庸鱼。



眼镜蛇大庸鱼生态复原图。史爱娟绘

已有研究表明，早在4.38亿年前的志留纪兰多维列世特列奇期早期，盔甲鱼类就已经出现了多样性分化，辐射演化出了多个原始类群，分别是大庸鱼科、汉阳鱼科和修水鱼科，以及最原始的真盔甲鱼曙鱼科和最原始的多鳃鱼古木鱼科。

此次研究团队发现的眼镜蛇大庸鱼，在系统分类上属于盔甲鱼亚纲大庸鱼科大庸鱼属，是目前发现的大庸鱼科的第三个新物种。属名大庸取自化石在1985年发现时旅游胜地张家界市仍被称为大庸县，种名眼镜蛇取自其头甲形状与眼镜蛇的头部非常相似。新化石发现于湖南张家界地区茅岩河镇志留系秀山组，产地与湖南大庸鱼相同，但层位略高。

志留纪秀山组在我国华南地区分布非常广泛，以盛产无脊椎动物化石秀山动物群而闻名于世。秀山组的沉积环境指示了水体进一步加深，长期以来一直被认为是无脊椎动物繁衍生息的天堂，可能并不适合盔甲鱼类的生存。研究人员表示，眼镜蛇大庸鱼在秀山组的首次发现则打破了这一传统认识，表明大庸鱼化石已经从溶溪组上部延伸至秀山组下部，并分化为新的物种，指示了温塘组合具有更长的地层延限。

眼镜蛇大庸鱼拥有许多原始特征，特别是研究团队在其甲背面发现一对保存完好的小孔，这对小孔正好位于内耳附近第二中横联络管的正前方，可能代表了大庸鱼内耳内淋巴管的外开孔。此外，在一些志留纪早期的盔甲鱼类，像长兴鱼、曙鱼、安吉鱼等，头甲背面也存在这样一对内淋巴管的外开孔，因此它可能代表了盔甲鱼类的原始特征。(来源：中国科学报 胡珉琦)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/08912963.2023.2225083>

作者：盖志琨等 来源：《历史生物学》

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