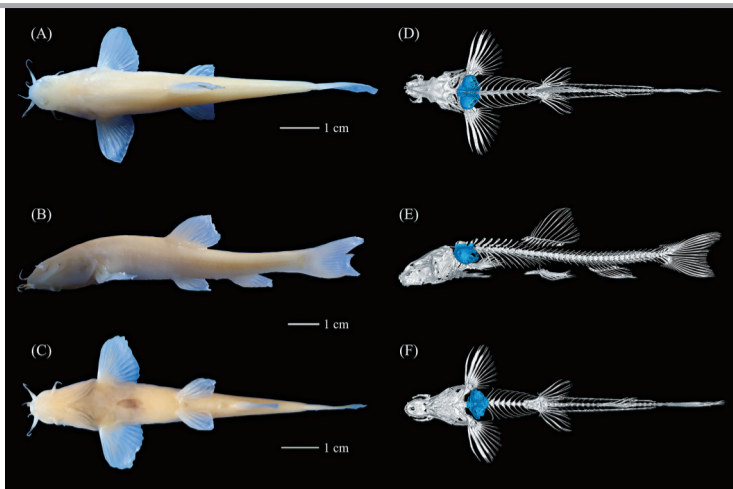
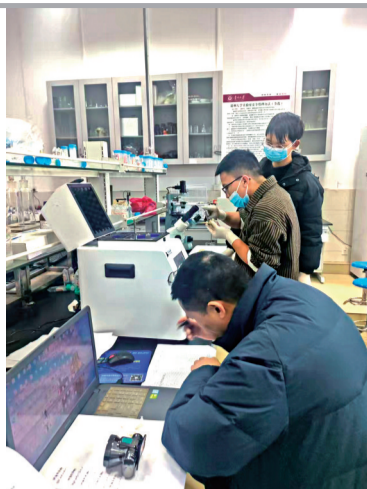




2025年1月18日,科研人员采集到的“纳雍盲高原鳅”,其身体呈现透明淡粉色,鳞片消失,眼睛退化为小黑点。



2025年2月23日,科研人员从背面、侧面以及腹面对“纳雍盲高原鳅”的外形和内部骨骼进行了对比。



2025年2月28日,科研人员对样本开展形态学测量。

## 乌江上游首次发现洞穴鱼类“纳雍盲高原鳅”新种

# 没有眼睛的鱼,靠什么来感知世界

□ 科普时报记者 季春红

你知道吗,在大山深处的洞穴或地下河流之中,住着一些特殊的“居民”——洞穴鱼类。它们的一生几乎在无光、黑暗,且缺少食物的水域中度过。这种极端的生存条件,使得洞穴鱼类出现了眼睛缩小或消失、身体色素退减、身体透明等结构性的变化。洞穴鱼在演化过程中,胡须和鳍条会变得更长,感觉器官变得更加发达,以便更好地感知周围环境。

世界范围内,我国西南地区以及南美洲是洞穴鱼类最丰富的地方。我国洞穴鱼类主要由金线鲃和高原鳅属鱼类所组成。其中,穴居高原鳅有44种,除“湘西盲高原鳅”“红盲高原鳅”,以及“秦氏高原鳅”分布在湖南和重庆外,其他都分布在贵州、广西以及云南。贵州大学渔业资源调查与创新评估团队负责人、贵州大学动物科学学院副教授安苗告诉科普时报记者:“近年来,洞穴高原鳅新种主要发现于珠江和长江流域。其中,乌江中下游不断有新种发现,尽管上游也有喀斯特溶洞,但却一直没有新种报道。2025年初,研究团队终于在贵州纳雍县首次发现了‘盲高原鳅’新种。”

“‘纳雍盲高原鳅’的发现,不仅提升了全球穴居高原鳅的已知物种数量,还将它们的分布区扩展至乌江上游,对研究生物演化具有较高价值。”团队成员、贵州大学博士董响红说。

目前,针对洞穴鱼类的基础生物学、生理学等研究仍较为匮乏,专家呼吁,后续应加强对它们的探究力度,并尽快开展相关保护工作。



2023年11月29日,科研人员在地下暗河中搜寻洞穴鱼类踪迹。



2023年11月30日,科研人员以垂钓方式采集穴居高原鳅样本。



2026年1月10日,贵州大学动物科学学院副教授安苗在实验室检视高原鳅样本。

本版图片由贵州大学供图