# 鱼龙用降噪鳍接近猎物

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34458.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！*

**鱼龙用降噪鳍接近猎物**。研究发现，外形类似海豚的中生代海洋爬行动物鱼龙可能拥有特化的鳍，可以通过降低环境噪音悄无声息地接近猎物。这些发现或许能通过对这种鳍的仿生工程技术，为减轻现代噪音污染提供启示。

科学家在7月16日出版的《自然》上报告了这一研究成果。

鱼龙是一类成功从陆地过渡到海洋环境的爬行动物。在此过程中，它们的身体结构从类似爬行动物的形态转变为更像鲨鱼或海豚。但过去对鱼龙软组织解剖结构的见解主要基于身体轮廓而非化石证据。

在这项研究中，瑞典隆德大学的John Lindgren和同事发现了一种名为Temnodontosaurus的鱼龙的独特前鳍化石证据，它生活在大约1.83亿至1.81亿年前。这一鳍化石来自德国西南部普林斯巴赫期及图阿尔期波西多尼亚页岩，长约1米，呈翼状，边缘锯齿状，末端灵活。研究人员认为，这种鱼龙在捕猎中会使用鳍。通过电脑流体动力模拟，作者认为，在昏暗的海洋环境中，鳍上的锯齿结构或能帮助鱼龙在捕猎时减少噪音。

研究人员提出，听觉一直是海洋生物的重要感觉器官，而如今这一感官被人类活动所干扰，如船只活动、军事声呐等。他们认为，这种鱼龙鳍的锯齿和表面质地，或可为减少海洋噪音污染提供路径。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-025-09271-w

作者：John Lindgren 来源：《自然》

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转发