会叫！鲨鱼不是“沉默的杀手”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/32445.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！

会叫！鲨鱼不是“沉默的杀手”。近日一项发表于英国《皇家学会开放科学》的研究发现，鲨鱼可能不是沉默的杀手，至少新西兰星鲨会叫。科学家报告称，这种鲨鱼可以发出咔嗒声。这一发现在该类群中尚属首次。

发现上述现象的美国伍兹霍尔海洋研究所的Carolin Nieder，当时在新西兰奥克兰大学进行博士研究，关注鲨鱼的听觉问题。在实验中，她注意到新西兰星鲨似乎会发出金属碰撞般的咔嗒声。起初Nieder忽略了这种声响，因为此前人们认为鲨鱼不会发出声音。

陆生脊椎动物具有特意发声的能力，比如鸟鸣、哺乳动物吼叫等。但在水中，许多鱼类通过刮擦物体或振动肌肉发声。

2022年，研究人员报告称，鲨鱼的近亲——鳐鱼在受到潜水员干扰时会发出咔嗒声，但没有人正式描述过鲨鱼发出声响。

为了确认新西兰星鲨是否真的会发出咔嗒声，Nieder和同事将10条在新西兰北岛附近水域捕获的未成年新西兰星鲨带回实验室，将其放置在装有灵敏录音仪器的水箱中。研究人员轻柔地触碰这些鲨鱼，结果发现它们都发出咔嗒声作为回应。

新西兰星鲨是首个在与其他行为（如进食或撞到某物）无关的情况下发声的鲨鱼。研究人员认为，它们可能是通过扁平的牙齿咬合发出咔嗒声的。

不过，研究人员指出，需要进一步研究才能确定咔嗒声的具体来源及其作用。Nieder指出，新西兰星鲨体形较小，是大型动物的潜在猎物，因此咔嗒声可能是当它们被捕食者追咬或捕捉时，发出的防御音。

这可能让捕食者迷失方向。Nieder补充道，这种咔嗒声也可能在新西兰星鲨狩猎中发挥作用，比如吓唬或扰乱猎物。

这是鲨鱼生物学研究中一个长期被忽视但非常重要的领域。美国康奈尔大学的Aaron Rice说，如果发生能力在鲨鱼中广泛存在，那这可能有助于研究鲨鱼种群数量经常出现的急剧下降问题。此外，鱼类研究记录的大量声音数据中可能也捕捉到了鲨鱼的声音，这有助于确定鲨鱼是否出现在一个地区，以对其进行监测。

这个生物学中的新发现表明，我们对海洋知之甚少。Rice说。（来源：中国科学报 许悦）

相关论文信息：https://doi.org/10.1098/rsos.242212

作者：Carolin Nieder 来源：《皇家学会开放科学》

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转发