虎鲸用海带“梳头”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34026.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！

虎鲸用海带“梳头”。灵长类动物、鸟类和大象都以会制造工具而闻名，但海洋动物使用工具的例子相对较少。近日，一组鲸类专家报告称，生活在太平洋海域萨利希海的濒危虎鲸种群中存在广泛的工具制造和使用行为。这些虎鲸将海带加工成工具，用于梳理身体。相关研究6月23日发表于《当代生物学》。

我们发现这些虎鲸在经常使用海带来相互梳理，显然是作为一种工具。美国鲸鱼研究中心的Michael Weiss说，我们发现鲸鱼不仅在使用工具，还在制造工具，这之前未在海洋哺乳动物中发现过，这令人难以置信。

Weiss及其团队在对这些虎鲸进行空中观测时发现了这种意想不到的行为。它们是太平洋西北部的一种极度濒危鲸鱼种群，目前仅存不到80头。Weiss团队自2018年起便开始监测这些鲸鱼，以进一步了解它们的捕食和社交行为。

尽管全球还有其他虎鲸种群，但这些南方常驻虎鲸在基因、生态和文化上都是一个独特的种群。Weiss说。



虎鲸。图片来自：Pixabay

?

通过飞机收集的高分辨率画面，研究人员发现鲸鱼通过折断海带茎的末端来制造工具。随后，它们将海带碎片压在伙伴身上，并长时间来回滚动海带。

研究人员在该种群不同性别和各年龄段的成员中都观察到了这种行为。他们发现，鲸鱼更有可能为近亲或年龄相仿的伙伴进行梳理。同时有一些证据表明，蜕皮或死皮较多的鲸鱼更有可能梳理，这表明梳理可能具有卫生功能。

最让我惊讶的是，尽管这种行为似乎很常见——大多数飞行日都能通过无人机观察到这种行为——但此前却从未在这一种群中发现。这不仅体现了新观察方法的力量，也表明我们对这些动物仍有许多需要了解的地方。Weiss说。

目前尚不清楚这种梳理行为是否完全独特于这一种群，还是在其他鲸鱼种群和物种中也较为普遍。研究人员称，无论怎样，这一发现为理解海洋哺乳动物使用工具开辟了新途径，也表明工具可以在多种情境下使用。

Weiss说：这一发现凸显了这些鲸鱼的社会和文化的独特之处，以及恢复前述虎鲸种群的重要性。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：http://doi.org/10.1016/j.cub.2025.04.021

作者：Michael Weiss 来源：《当代生物学》

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转发