科学家近距离观察抹香鲸分娩

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38983.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！

科学家近距离观察抹香鲸分娩。鲸鱼语言破译计划（CETI）的科学家Shane Gero、DavidGruber和合作者在一项新研究中描述了2023年7月在多米尼加海岸附近对一头野生抹香鲸分娩过程的观察。研究者指出，这代表了迄今为止已发表文献中对野生鲸类（包括鲸、海豚和鼠海豚）分娩最深入的观察。相关研究3月27日发表于《科学报告》。

鲸类的野生分娩观察案例极为罕见，目前记录在案的物种不足鲸类总数的10%。研究者利用空中无人机、水下声学监测和船载摄影技术，在一群此前曾被研究的11头抹香鲸中观察到了此次分娩过程。

他们报告称，分娩过程持续了33分钟，而产后不到一分钟，该抹香鲸群的成员便将新生幼鲸托出水面，置于成年雌鲸的头部和背部。出生约两小时后，该抹香鲸群体开始分散，新生幼鲸则与母亲、同父异母的姐姐以及姨妈一同行动。

一年后，研究者观察到该幼鲸与姐姐和姨妈在一起，并推测它在度过生命第一年后，很可能将存活至成年。

在整个分娩过程中，研究者记录了被称为尾声的发声——先前研究认为这些发声与这些抹香鲸所属的更广泛文化氏族的社会身份有关。这些发声可能有助于分娩期间的社会纽带形成。研究人员还观察到，在分娩过程中的关键时刻，发声模式发生了变化，包括节奏更慢、持续更长的尾声，以及类似人类a和i元音的新型声音，这些被称为尾声元音。由于这些发声可在数百米外被探测到，研究人员推测，在抹香鲸群附近并与其互动的短肢领航鲸和弗氏海豚群体可能听到了这些声音。

对九种鲸类野生分娩记录的综述表明，研究者观察到的这种协同抬举行为仅在另外三种齿鲸中有所记载——伪虎鲸、虎鲸和白鲸。研究者推测，这种行为可能可追溯至3400多万年前，即这些物种的最后共同祖先时期。他们认为，随着早期鲸类开始在较深水域分娩，这种行为可能由此演化，旨在降低新生幼崽溺水的风险。（来源：中国科学报 冯维维）



一群雌性抹香鲸将刚出生的小抹香鲸托在水面之上，直到它能够独立游泳。图片来自：Project CETI

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41598-025-27438-3

作者：Shane Gero 来源：《科学报告》

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