
非洲鲮鱼拥有极快生长速度

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1638.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！



人们知道，鲮鱼每年会以两种速度中的一种生活：暂停或快进。在一年中的大部分时间里，这种微小的淡水鱼在非洲大草原上的沉积物中度过滞育期，就像植物种子一样。当雨水填满洼地时，它们必须孵化、生长、成熟，并在洼地干涸之前产生下一代。

近日，研究人员在《当代生物学》指出，在短短两周内，非洲鲮鱼就能从一个只有1毫米大小的受精卵，充分发育成熟(体长4或5厘米)，并开始繁殖。研究人员表示，这是脊椎动物性成熟的最快纪录。

我们猜测，在特定条件下，非洲鲮鱼的某些种群可以实现非常快速的生长和性成熟。捷克科学院脊椎动物研究所的Martin Reichard说，但我们发现，这种快速成熟是一种常态，而非罕见的例外。

研究结果还表明，鱼类的寿命非常多变。Reichard说，一些研究表明，这种鱼在10周内达到性成熟，这比研究人员在野外观察到的时间长5倍。

Reichard实验室主要对野生种群的衰老过程感兴趣。在大多数脊椎动物中，衰老是逐渐发生的，需要数年才能完成。通过研究非洲鳉鱼，科学家能够捕捉整个衰老过程，在很短的时间内，这些鱼会显示出正常老化的所有迹象，包括显著的功能下降。

该研究小组在2016年1月至5月，通过调查莫桑比克南部的非洲鳉鱼得出了这些结论。他们在第一次充满雨水后的3周内从8个单独的水坑中收集了这些鱼。通过比较水注入时间和鱼的估计年龄，他们断定这些鱼在雨后3天内孵化，而雌雄鱼个体在14或15天内完全成熟。

研究人员表示，这些发现再次提醒人们对野生动物的多样性知之甚少。该团队将继续分析这些鱼的老化模式，并希望探索其种群差异，包括为什么雄鱼死亡比雌鱼更早。(来源：中国科学报 唐一尘)

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](https://www.iikx.com)转发