全球首例！科学家记录鳄鱼“孤雌生殖”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23544.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！

全球首例!科学家记录鳄鱼“孤雌生殖”。

在鸟类、蜥蜴和蛇当中，科学家曾经发现了孤雌生殖的案例，即在没有雄性基因贡献的情况下产下胎儿。最近，弗吉尼亚理工大学的科学家记录了首例鳄鱼孤雌生殖案例，这条鳄鱼在哥斯达黎加的一个动物园中独居了约16年。相关研究成果发表于《生物学快报》。

研究显示，2018年，这条18岁的雌性美洲鳄鱼Coquita在围栏中产下了14枚蛋，其中有7枚是可繁殖的。可在孵化三个月后，有一枚蛋中是一个完全成形的死胎鳄鱼。

研究人员解剖了尸体，并对其进行了全基因组测序，结果惊奇地发现，它与母亲在基因上有99.9%以上是相同的。这也意味着，这个鳄鱼宝宝属于孤雌生殖。

对于孤雌生殖这种现象，过去的研究猜测，可能是由于雌性在找不到雄性伴侣时采取的一种生存策略，尤其是在濒临灭绝的物种中更为常见。美洲鳄的种群状态比较脆弱，存在野外灭绝风险。

但是，在这项研究中，科学家提出，这很可能是这些物种遥远的共同祖先所拥有的。他们表示，主龙类现存的两个主要分支鸟类和鳄鱼中都记录了孤雌生殖案例，这一发现为鳄鱼和鸟类已灭绝的主龙类成员，特别是翼龙和恐龙可能的繁殖能力提供了新的见解。(来源：中国科学报 胡珉琦)

相关论文信息：https://doi.org/10.1098/rsbl.2023.0129

(a)



(b)



(a)成年美洲鳄(b)美洲鳄死胎。图片来自论文

作者：Warren Booth 来源：《生物学快报》

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