齿鲸更年期演化有助“增寿”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26456.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！

齿鲸更年期演化有助“增寿”。英国科学家研究发现，齿鲸（如虎鲸、白鲸和一角鲸）之所以演化出更年期可能是为了增加总体寿命。更年期的演化使雌性能够帮助后辈生存，但不会与女儿或孙女竞争配偶。相关研究近日发表于《自然》。

更年期是一种非常罕见的现象，对其演化的过程和原因长期存在疑问。女性人类是已知唯一演化出延长生殖后生命的陆地哺乳动物，但已知更年期在齿鲸中经历了多次演化。尽管对人类更年期适应价值的理解已有所进展，但还不清楚这些发现对其他物种是否有普遍意义。

埃克塞特大学的Samuel Ellis和合作者组装并分析了一个新的比较数据库，来检验关于齿鲸更年期的各种演化假说。他们认为，雌性更年期是在不增加生殖寿命的情况下延长寿命进化而来。更年期为雌性提供了帮助家族中其他年轻后辈的机会，提高其生存几率，例如分享食物，照料幼儿，在资源短缺时帮助群体，保护他们的子弟。更年期使它们的寿命能与子代和孙代的寿命有所重叠，但不会增加与女儿的生殖重叠以避免生殖竞争。

研究结果表明，更年期是在对物种有利时演化出来的。尽管鲸类与人类存在明显差异，但更年期的趋同演化为理解更年期的总体演化提供了新的见解。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-024-07159-9

作者：Samuel Ellis 来源：《自然》

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