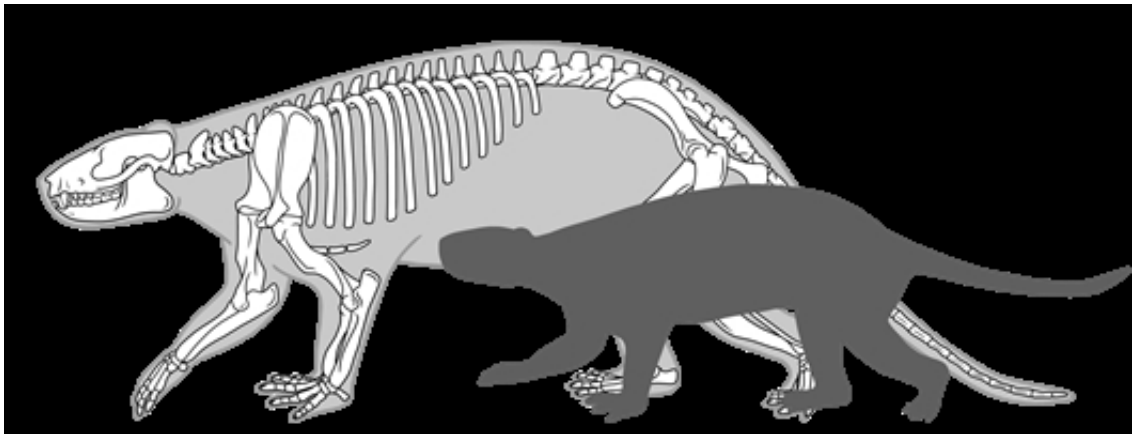
早期哺乳动物生命短促且早夭

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/19886.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！

早期哺乳动物生命短促且早夭。



全楞兽艺术重建图（成年与幼年） 图片来自S Shelley

英国爱丁堡大学一项研究发现，恐龙时代后最早的大型哺乳动物，生长速度比现代同体型的哺乳动物快一倍，寿命相对更短。这项研究凸显出这些史前动物独特的生活史，有助于解释哺乳动物在恐龙消亡之后如何崛起。相关研究近日发表于《自然》。

哺乳动物在恐龙灭绝之后变得多样，体型增大。钝脚类（Pantodont）是这段时期出现的已知最早的大型食草动物。它们演化出的形态范围广泛，但在始新世消亡了，它们与后来哺乳动物的关系尚不明确。

全楞兽牙齿 图片来自G Funston

全楞兽头骨 图片来自G Funston

在这项研究中，爱丁堡大学的Gregory Funston、Steve Brusatte和合作者使用各种方法，包括绘制牙齿微量元素，阐明6200万年历史的钝脚类全棱兽（Pantolambda bathmodon）的生活史。

尽管研究者推断其妊娠期约7个月，与现存体型相近的哺乳动物相符，但研究者发现它们的生存与死亡更快速。幼崽出生时已高度发育，在一两个月内断奶，并在10岁前死亡。

当代哺乳动物没有与其相似的生活史。虽然钝脚类全棱兽的繁殖类似胎盘哺乳动物，但就其大体型而言，它生命的速率快得不同寻常。这些发现表明，延长妊娠期在6200万年前已经存在，更大的新生儿体型可能促成了早期胎盘哺乳动物身上观察到的快速体型增长。（来源：中国科学报晋楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-022-05150-w

作者：Gregory Funston 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