它们生长慢、寿命长

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28575.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！

它们生长慢、寿命长。英国科学家研究认为，小型早期哺乳动物的寿命和发育期可能比体重相近的现代哺乳动物更长。这些发现基于在苏格兰发现的一个小鼠大小的生物的化石骨骼遗骸，其年代可追溯至约1.66亿年前的中侏罗世，这表明哺乳动物的发育在此期间经历了重要转变。相关研究7月24日发表于《自然》。

现代哺乳动物通常在幼年生长迅速，成年后停止生长。与体型较大的哺乳动物相比，成年体型较小的哺乳动物通常发育迅速、成熟更早、寿命更短、产仔更多。哺乳形类（早期哺乳动物及其已灭绝近亲）成体体重很小（不到100克），但比今天的小体型哺乳动物寿命更长，生长速率更慢。但由于缺少幼年化石，理解这种模式的出现及其何时发生一直很难。

苏格兰国家博物馆的Elsa Panciroli和同事报告在苏格兰斯凯岛发现了名为Krusatodon kirtlingtonensis的幼年和成年柱齿兽（一种中侏罗世哺乳形类）的部分骨骼。为了研究这些标本的生活史，研究者分析了牙齿的生长增量。他们发现，成体约有7岁，幼体死亡时大约只有7至24个月大，正处于乳牙被恒牙替代的过程。

基于牙齿长度以及前肢和大腿骨的周长，研究者估计成年的Krusatodon 的体型介于倭树鼩（约58克）和八齿鼠（约158克）之间。他们还估计，幼体大约在成体体重的51%至59%之间。他们发现，Krusatodon的发育期较长，在相近的体重下，其最大寿命明显长于现生哺乳动物，其中包含更长的发育期。（来源：中国科学报 冯维维）



Krusatodon kirtlingtonesis艺术复原图。作者Maija Karala



Krusatodon kirtlingtonesis艺术复原图。作者Maija Karala

?

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-024-07733-1

作者：Elsa Panciroli 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