

研究发现一些恐龙喜欢群居

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6137.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！

研究发现一些恐龙喜欢群居。在戈壁沙漠发现的一个保存完好的恐龙巢穴表明，这些史前动物中有一些是群居的，就像鸟类一样，能够保护自己的蛋。

加拿大皇家泰瑞尔古生物博物馆古生物学家Francois Therrien说：恐龙经常被描绘成一种独居动物，它们自己筑巢、下蛋，然后就离开了。近日，Therrien与人合作在《地质学》上发表了一篇研究报告称，但在这里，我们发现一些恐龙更喜欢群居。它们走到一起，建立了一个窝。

研究人员发现了15个巢穴和50多个约有8000万年历史的蛋化石。它提供了迄今为止最清晰的证据，表明复杂的繁殖行为——如群体筑巢，在现代鸟类6600万年前与恐龙分离之前就已经进化出来了。

某些现代鸟类和鳄鱼在繁殖期会在公共区域筑巢产卵。许多古生物学家认为，这种殖民式筑巢最早出现在恐龙身上，是为了对抗掠食者。但美国马里兰州巴尔的摩市约翰斯·霍普金斯大学古生物学家Amy Balanoff表示，这方面的证据并不确凿。

自20世纪80年代以来，古生物学家就已经发现了聚集在一起的化石蛋或巢穴。但研究合作者、加拿大卡尔加里大学古生物学家Darla Zelenitsky表示，研究人员很难判断这些蛋是在同一时间下的，或只是在同一个地方相隔多年下的。

然而最近描述的巢穴地点有所不同。这座286平方米的遗址位于蒙古东南部——一条细细的鲜红色岩石，连接着15个相对未受干扰的恐龙蛋。一些直径约10~15厘米的球形卵已经孵化出来，部分被红色岩石填满。

研究人员表示，这些条纹连接了所有的恐龙蛋，表明恐龙在一个繁殖季节产下了这些蛋。这些蛋的外部 and 内部结构，以及蛋壳的厚度，都指向了一种非鸟类的兽脚亚目恐龙，这是一个包括迅猛龙和暴龙等恐龙在内的大型群体。研究人员还估计，根据蛋碎片的数量，略多于一半的巢穴至少有一个蛋成功孵化。

加州州立大学洛杉矶分校古生物学家Daniel Barta也认为，如此高的比率表明一些恐龙倾向于筑巢。但他警告说，那些已经孵化的蛋和被捕食者打破的蛋通常看起来很相似。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1130/G46328.1>

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