
哺乳动物5800万年前就在海边“散步”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13897.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！

哺乳动物5800万年前就在海边“散步”。



冠齿兽 图片来源：Anton Wroblewski

大量脚印化石表明，史前大型哺乳动物在海边散步的时间比我们之前预想的要早数百万年。

美国犹他大学的Anton Wroblewski和得州农工大学自然资源研究所的Bonnie Gulas-Wroblewski拍摄并分析了一个位于怀俄明州的足迹点，后者是Wroblewski在2019年在绘制古代海岸线上形成的岩石时偶然发现的。

这些足迹所在的地层包含的植物化石表明，它们大约有5800万年的历史，这是哺乳动物利用海洋环境的最早直接证据。例如，关于海洋中的鲸的最早证据来自940万年以后形成的岩石。

研究人员指出，可以追溯到5800万年前或更早的哺乳动物脚印化石是非常罕见的：这是世界上第四个发现这些脚印的地方，也是第一个在以前的海岸线附近发现的脚印。

其他遗址只有几十个脚印。而这里实际上有数千个脚印，所以它提供了非常重要的信息，让我们了解这些动物是如何移动的，以及它们在做什么。Wroblewski说。

两位科学家记录了4层沉积物中的足迹，每一层都代表了足迹在环境中形成的不同时间。当时该地区是一个沿海三角洲。

我们不知道这些地层代表了多少时间，但几乎可以肯定是几千年到几万年。Wroblewski说，所以，这4层岩石告诉我们，这些动物并不是只有一次进入了海洋环境。它们在几万年的时间里进行了很多很多次。而这也就是为什么我们认为这是它们的一种习惯，是它们经常做的事情。

至少有两种动物在这里留下了脚印。虽然那些四趾的脚印无法与那个时期已知存在的任何动物相匹配，但五趾的脚印很可能是由一种类似河马的动物——冠齿兽留下的。

从某种程度上说，这是冠齿兽在生存时间上的扩展。内布拉斯加大学奥马哈分校George Engelmann说，这种环境关联的事实意味着，我们有可能在这些环境保存完好的其他地区寻找类似的踪迹。

研究人员在日前出版的《科学报告》上报告了这一研究成果。（来源：中国科学报赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-021-88412-3>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Wroblewski 来源：《科学报告》

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