

---

# 科学家发现没牙、两条腿走路的鳄鱼祖先

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39969.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！

科学家发现没牙、两条腿走路的鳄鱼祖先。美国新墨西哥州的三叠纪地层中，美国纽约州立大学石溪分校的研究团队发现了一种外形奇特的现代鳄鱼远古近亲。他们把这个新物种命名为*Labrujasuchus expectatus*。5月26日，相关研究成果发表于《古脊椎动物学报》。



*Labrujasuchus expectatus*的复原图。图源：Jorge Gonzalez

三叠纪（距今2.52亿至2.01亿年）是爬行动物的鼎盛时期。当时演化出众多爬行动物支系，其中包括最早的恐龙、早期鳄形类动物，以及亲缘关系与哺乳动物最为接近的远古已灭绝爬行动物。

许多这类远古爬行动物都是演化史上的奇特尝试，如今已没有现存的相似物种。*Labrujasuchus expectatus*便是其中一例。

这种远古鳄类近亲出土于美国新墨西哥州的一处重要的化石遗址，该遗址是三叠纪化石的重要产地，这里出土了腔骨龙等早期恐龙化石，以及多种鳄形类动物、爬行动物和两栖动物化石。该区域地层形成于晚三叠世，距今2.28亿至2.05亿年。

---

晚三叠世时期，这片区域地处赤道附近，是植被繁茂的亚热带泛滥平原。

旱季时，针叶树与苏铁植物长势旺盛；到了多雨的季风季节，蕨类植物则蓬勃生长。

Labrujasuchus expectatus属生物隶属于主龙类这一庞大演化支。主龙类包含鳄鱼、鸟类以及二者已灭绝的近亲，已灭绝的主龙类还包括恐龙、鳄形类、会飞行的翼龙以及各类远古海洋爬行动物。

在主龙类谱系中，Labrujasuchus expectatus归属于远古鳄类近亲。该类生物的外形并不像现代鳄鱼，反而更接近双足行走、前肢短小的兽脚类恐龙。

与同期的恐龙一样，Labrujasuchus expectatus不仅依靠双足行走，而且口中无齿，嘴部前端演化出喙状结构。

论文第一作者、美国纽约州立大学石溪分校研究员Alan Turner表示：现代动物与非鸟类恐龙身上诸多行之有效的生存特征，最早都出现于三叠纪时期，而远古鳄类近亲正是趋同演化的典型范例。

双足行走对于鳄类近亲而言，无疑是一条独特的演化路径，但恐龙以及后来出现的鸟类早已普遍采用这种行走方式。显然，这种演化特征帮助它们很好地适应了生存环境。Turner说。（来源：中国科学报 张晴丹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/02724634.2026.2618182>

作者：Alan Turner 来源：《古脊椎动物学报》

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