
2.3亿年前化石表明气候带影响早期恐龙分布

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19887.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！

2.3亿年前化石表明气候带影响早期恐龙分布。



津巴布韦恐龙化石中新发现的恐龙物种Mbiresaurus raathi 图片来自：Andrey Atuchin

美国耶鲁大学的科学家通过津巴布韦的一组新的三叠世恐龙化石发现，最早的恐龙集中在超级大陆——盘古大陆（或称泛大陆）的南端温带区。相关研究近日发表于《自然》，增进了人们对泛大陆恐龙起源与早期演化的认识。

此前研究指出，温室气候、明显的季节性，以及较高的大气二氧化碳浓度，在泛大陆东西部形成了很强的干旱和潮湿气候带。这些不同的气候区或许影响了这一时期的早期恐龙在这个超级大陆

上的分布，因为当时几乎没有影响动物扩散的地理阻隔或大陆边界。

不过，理解晚三叠世时期恐龙在这个超级大陆上的分布一直是个挑战，因为稀缺的化石样本让研究人员很难破解这些恐龙的最早历史。

美国耶鲁大学的Christopher Griffin和合作者发现了来自津巴布韦的一组新化石，年代可追溯至晚三叠世的最早时期（卡尼期，约2.3亿年前）。

这组化石中有非洲已知最古老的恐龙，包括蜥脚类恐龙的一个新类群——Mbiresaurus raathi的近乎完整骨架。

蜥脚类恐龙是一类长脖食草恐龙。他们发现，这组来自非洲中南部的化石与来自南美（包括巴西和阿根廷）和印度的恐龙化石组很像，说明类似的脊椎动物曾大量分布在这个纬度带。这些恐龙的分布被发现与气候屏障相关，

Griffin和合作者认为，恐龙向超级大陆其他地区的扩散一直等到这些气候屏障有所缓解后才开始。

研究者表示，气候控制影响了陆生恐龙和其他主要类群——如哺乳动物、乌龟、两栖动物和爬行动物——的初始组成，其中许多都延续至今。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-05133-x>

作者：Christopher Griffin 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](https://www.iikx.com)转发