
中国发现“最长的脖子”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22451.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！

中国发现“最长的脖子”。

科学家发现侏罗纪晚期的一只蜥脚类恐龙长着有记录以来最长的脖子——对其椎骨的分析表明，它的脖子长达15.1米。相关研究3月15日发表于《系统古生物学杂志》。

中加马门溪龙的脖子可能有15米长。图片来源：Júlia d'Oliveira

中加马门溪龙的骨骼化石1987年被发现于中国新疆，包括一些椎骨和一根肋骨。报告发现它的原始论文并没有提供其颈部长度，但暗示可能在10至11米之间。直到现在，这种恐龙的大小和重量尚未被完全确定。

古生物学家没有简单分析恐龙的骨骼是什么样子，及其整体骨架的特征，而是考虑其与类似但更完整的标本间的进化联系。美国纽约州立大学石溪分校的Andrew Moore说：这非常简单，说明我们已经在(发现中加马门溪龙以来的)这段时间发现的其他物种中受益。

Moore等研究人员分析了中加马门溪龙椎骨的相对比例，并将其与有完整颈椎化石的恐龙进行了比较，估计出它的脖子长度为15.1米，是长颈鹿脖子长度的6倍。

Moore等试图解决的另一问题是，这种蜥脚类恐龙是如何承受这么长的脖子的重量的。

通过计算机断层扫描，研究人员发现69%至77%的椎骨是空的。我们认为，拥有这么长的脖子是可能的。这不仅是因为用空气代替骨髓能使骨骼变轻，而且可能会限制颈部的活动能力，使其更容易被空气充满。Moore说。研究人员认为，颈部下方相互连接的颈肋骨也有助于支撑颈部。

英国伦敦玛丽女王大学的David Hone说：这些动物的长颈即使以恐龙的标准来看也是惊人的，了解它们的进化对于了解这些动物的生活方式非常重要。

爱丁堡大学的Natalia Jagielska表示，这项研究表明，还有更多关于恐龙以及能从恐龙那里学到的知识。她对未来研究的潜力感到兴奋。长颈恐龙进化出了应对巨型化和支撑长颈的独特方式。中国各地还有许多惊人的长颈蜥脚类恐龙矿床。(来源：中国科学报 王见卓)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/14772019.2023.2171818>

作者：Andrew Moore 来源：《系统古生物学杂志》

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