
恐龙繁衍得益于类似鸟类的肺部

作者：张家伟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2663.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！

英国曼彻斯特大学发布一项研究说，史前地球大气中氧气稀薄，恐龙能够在其中大量繁衍，得益于与今天鸟类相似的肺部，这有助于它们更高效地呼吸。

该校学者领衔的团队在英国期刊《皇家学会开放科学》上发表的论文说，他们利用断层扫描技术观察了4种现代鳄鱼类动物和29种现代鸟类的肺腔结构，并与16种恐龙的化石进行了对比。

报告作者之一、曼彻斯特大学学者布罗克赫斯特说，人们此前一直以为有的恐龙肺部类似鸟类的肺部，有的恐龙肺部则类似鳄鱼等爬行类动物的肺部，但这项研究中所分析的所有恐龙肺部都更接近鸟类。

今天鸟类的肺部拥有独特的气囊结构，让它们在呼吸时能更高效地利用氧气。恐龙拥有与此相似的肺部，可以让它们更好地适应史前氧气稀薄的大气环境，相对于别的动物来说这是一大生存优势。研究人员认为，这种差异很可能是恐龙能够大量繁衍并统治当时地球的重要因素。(来源：新华社 张家伟)

相关论文信息：DOI: 10.1098/rsos.180983

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