



恐龙繁衍得益于类似鸟类的肺部

👁 发布时间: 2018-11-07 08:34:41 分享到:

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



地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| 站长统计

