恐龙也感冒！研究发现首个相关证据

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17361.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！

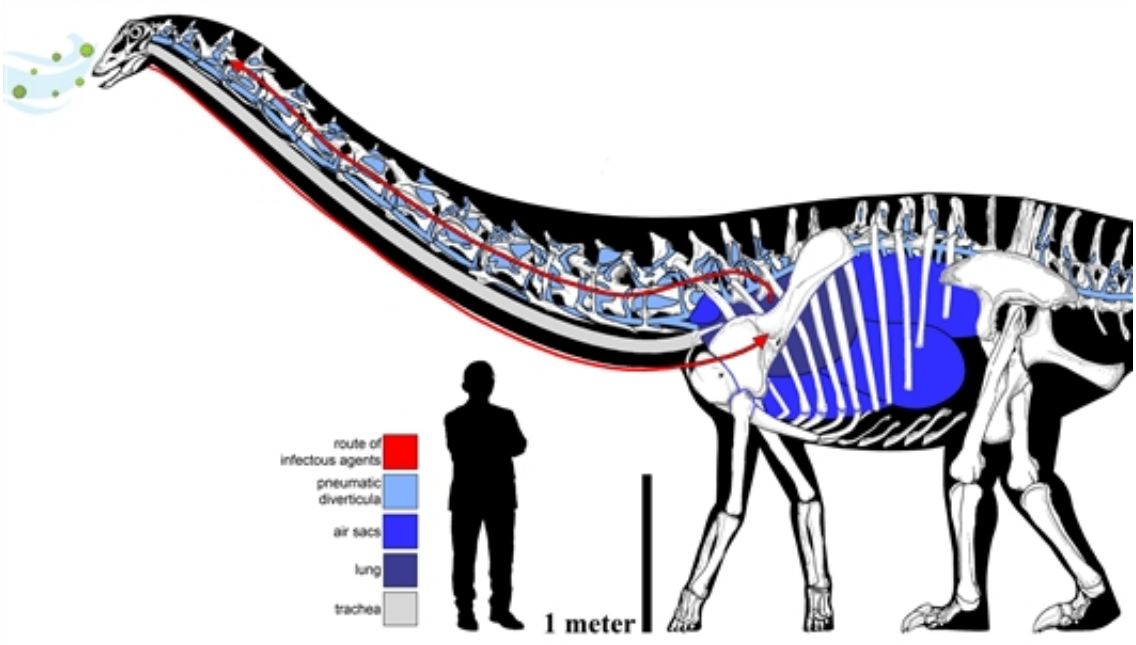
恐龙也感冒！研究发现首个相关证据。



梁龙MOR 7029的艺术虚构再现。请注意它感染肺部疾病可能不会有明显的外部表现，但也可能有肺炎样的症状如咳嗽、呼吸困难、流鼻涕、发烧和体重减轻等。 图片来自作者和Corbin Rainbolt

美国蒙大拿州大平原恐龙博物馆的Cary Woodruff和同事在一项研究中发现，一头幼年梁龙的化石残骸或成为恐龙呼吸道感染的首个证据。相关研究2月11日发表于《科学报告》。这一发现增进了人们对恐龙所患疾病的认识。

梁龙是一种大型、长颈的食草蜥脚类恐龙。此次研究样本名为MOR 7029，于1990年在美国蒙大拿州西南部被发现，可追溯至侏罗纪晚期（约1.5亿年前）。



长颈复杂迂回的肺部复合体以及MOR 7029中假设的感染途径。人类比例尺为Anthony Fauci博士。 图片来自作者和Francisco Brunen Alfaro

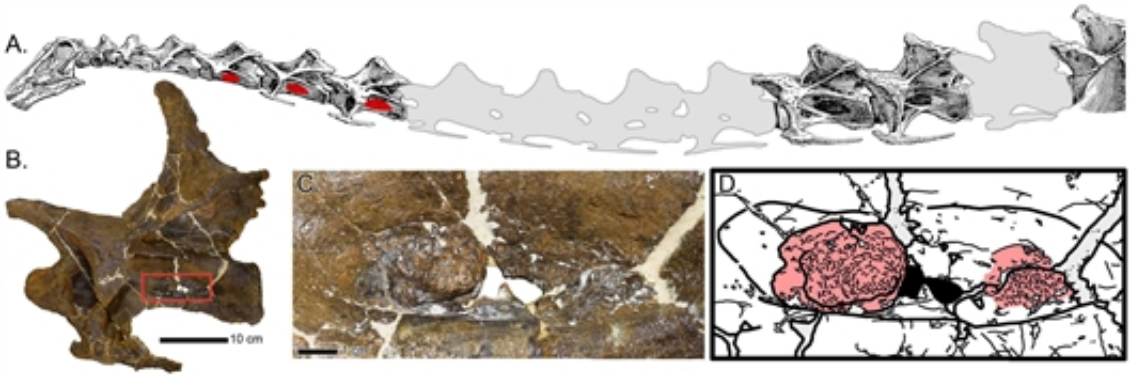
Woodruff和同事分析了MOR 7029颈部的三块骨骼，发现了具有异常、不规则形状和骨质的骨骼突起。这些突起在三块骨骼上的位置或曾附着在名为气囊的充气结构上。这些气囊可能曾与MOR 7029的肺部相连，构成了MOR 7029呼吸系统的一部分。

对这些不规则突起进行的CT扫描显示，它们由异常的骨骼构成，这些骨骼很可能是在一次感染后形成的。

根据这些异常骨骼突起所在的位置判断，团队认为这些突起应该是在MOR 7029的气囊受到感染后形成的，然后又扩散到了它的颈部骨骼。

他们猜测，这可能是由一种类似曲霉病的真菌感染导致，曲霉病这种呼吸道疾病常见于鸟类和爬行动物中，会诱发骨感染。

作者认为，如果MOR 7029确实感染过曲霉病，它可能曾出现了流感或肺炎样症状，如体重下降、咳嗽、发热、呼吸困难。他们指出，由于曲霉病在鸟类中不加治疗会有致命危险，因此这头梁龙MOR 7029可能因感染而死亡。(来源：中国科学报冯丽妃)



MOR 7029的异常骨质生长 (a)梁龙颈部示意图，异常的骨质增生用红色表示(b)MOR 7029的颈部脊椎骨，红色框为突出的异常结构;(c)中的特写和(d)中的解释图（红色为异常结构）图片来自作者

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41598-022-05761-3

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Cary Woodruff 来源：《科学报告》

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转发