
恐龙也有先爬后站

作者：宗华 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5411.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！

恐龙也有先爬后站。婴儿需要几个月的爬行才能自己站起来，对一些恐龙来说可能也是如此。一项化石分析发现了一种恐龙：它可能在孩童时期用四肢行走，长大后才变成用两条腿走路。相关成果日前发表于《科学报告》。

英国皇家兽医学院的Andrew Cuff介绍说，人类可能是当今世界上仅存的一生从用四足爬行过渡到两只脚行走的动物。找到另一个例子令人兴奋，尤其是在像恐龙这样已经灭绝、非常不同的物种中。

2亿年前，巴塔哥尼亚鼠龙生活在今天的阿根廷地区。成年巴塔哥尼亚鼠龙拥有长长的脖子和尾巴，体重可达1吨。不过，这种恐龙刚孵化出来时，像刚出生的小鸡一样，只有60克重。

为研究这种恐龙的行走姿势是否随着体型的变化而改变，Cuff和同事利用巴塔哥尼亚鼠龙的化石重建了其在3个生命阶段的三维模型：幼崽、1岁幼年期和成年期。

决定动物能否主要用两只脚行走的一个特征是它的重心。重心点必须在两条后腿以上，而不是向前。

该团队发现，巴塔哥尼亚鼠龙幼崽的重心位于背部中部、腿的前部，这意味着其必须用四肢站立才能保持平衡。

当巴塔哥尼亚鼠龙变得更大时，其重心逐渐向后方移动，尾巴起着很大作用。成年巴塔哥尼亚鼠龙的重心非常接近臀部和腿部，因此可以用两只脚走路。

通过生长改变姿势是非常罕见的。Cuff说。此前的一项研究发现，更早的原蜥脚类动物——长椎龙也可能经历了同样的转变。然而，目前尚不清楚这在恐龙中是否作为一种普遍趋势。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-019-44037-1>

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](http://iikx.com)转发