
“大约翰”提供了三角龙战斗损伤的证据

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17924.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！

“大约翰”提供了三角龙战斗损伤的证据。



大约翰修复后的完整骨骼，它是目前发现的最大的褶皱三角龙样本。图片来自Zoic有限责任公司 / 《自然》杂志

一项新研究发现，一个名叫大约翰的化石三角龙遗骸标本，其头骨创伤可能是与其他三角龙战斗造成的。相关研究近日发表于《科学报告》。

褶皱三角龙是一类有角的恐龙物种，特征是拥有很大的颈盾，颈盾由顶骨和鳞状骨延伸形成。人们认为这些骨质颈盾的用途是在与其他三角龙的打斗中提供保护。

意大利基耶地-佩斯卡拉大学医学与老化科学系的Ruggero D'Anastasio和同事检查了三角龙标本大约翰（得名于其巨大体型），该标本于2014年发现于美国蒙大拿的地狱溪组上白垩统。



储存在意大利的里雅斯特Zoic有限责任公司实验室的大约翰化石骨骼图片来自Zoic有限责任公司/《自然》杂志

他们报告，在右鳞状骨上有一处钥匙孔状开口（孔）。孔周围骨表面不规则，有斑块状骨质沉积，或由炎症所致（炎症可能由感染造成）。

作者分析了孔较大边缘采集的样本，发现和远离孔的骨组织相比，孔周围骨组织较为多孔，有许多血管，说明它是新形成的骨质。这些骨头还有称为豪希普氏陷窝的小坑，表现出了重建迹象。

这些特征共同表明，这个孔由创伤所致，但在大约翰死亡时骨头正在愈合。

作者认为，创伤是由其他三角龙的角造成的，在大约翰死亡时至少已发生了6个月。基于这些发现，恐龙愈合过程的基本机制似与哺乳动物类似。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-022-08033-2>

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：Ruggero D'Anastasio 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](http://www.iikx.com)转发