X射线给古动物木乃伊拍快照

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10851.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！

X射线给古动物木乃伊拍快照。研究人员利用先进的三维X射线成像技术对古埃及的3只动物木乃伊（一只猫、一只鸟和一条蛇）进行了分析。这项技术有助于研究人员深入了解这些动物的饲养条件、复杂的木乃伊化过程及其可能的死亡原因，同时不会对标本造成损害。8月20日，相关论文刊登于《科学报告》。

英国斯旺西大学的Richard Johnston及同事，利用非侵入性X射线显微成像技术，揭示了这只猫的头骨约为木乃伊外部包裹物的一半大小。其形态表明，该遗骸很可能属于一只埃及家猫。通过分析牙齿和骨骼图像，研究人员发现这只猫不到5个月大，可能是在死亡时或在木乃伊化过程中，为了使头部保持直立状态而被故意折断颈部。

对猛禽木乃伊的3D扫描结果表明，这只鸟与红隼最相似，而且似乎不是死于颈部受伤。对紧紧盘绕成一团的蛇的成像结果显示，这是一条幼年眼镜蛇，可能死于脊柱骨折，这与通常抓尾鞭打的杀蛇方法一致。高分辨率成像使研究人员能够确定在木乃伊蛇口内发现的物体为硬化树脂。

专家认为，通过科学成像技术增进对动物木乃伊的理解，或许可以为未来的保护工作提供信息，并揭示过去人与动物的关系。（来源：中国科学报唐一尘）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41598-020-69726-0

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：Richard Johnston 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