锤了！“鲨鱼齿”沧龙是假的

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/31444.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！

锤了！“鲨鱼齿”沧龙是假的。近日一项发表于《解剖学记录》的新研究表明，此前发现的生活在恐龙时代的鲨鱼齿海洋捕食者颌骨碎片化石可能是伪造的。

这具有争议的化石是由摩洛哥Sidi Chennane磷矿区矿工在7200万年前至6600万年前的岩石中收集到的。

英国巴斯大学的Nick Longrich和同事对上述化石进行了分析，认定其为沧龙新种，并将其命名为Xenodens calminechari。与鲨鱼相似的刀片状牙齿是该物种的一大特征，Longrich等人认为这有助于分割大型猎物。相关研究2021年发表于《白垩纪研究》。

加拿大阿尔伯塔大学的Henry Sharpe说，摩洛哥的确拥有丰富的沧龙化石。在当地磷矿区工作的矿工们总是能捡到化石，这并不稀奇，真正的问题在于摩洛哥的许多人靠卖化石为生。

摩洛哥出售的许多沧龙化石都经过了改造，比如添加牙齿、雕刻骨骼，以使化石售价更高。Sharpe说。

鉴于此，Sharpe和同事重新评估了Longrich团队发表的证据，从牙齿上发现了化石是伪造的蛛丝马迹。

通常，沧龙牙齿都与下巴上的凹坑一一对应，即使是保存情况很差的化石，仍然可以通过计算凹坑的数量得到正确的牙齿数量。Sharpe说，但X.calminechari的两凹坑却对应着4颗牙齿，而且牙齿似乎是以不与凹陷对齐的方式黏在下巴上的。

Sharpe介绍，有一些方法可以确定化石真伪。通常，伪造的化石是用骨头碎片和胶水混合然后雕刻而成的，然后嵌入看起来像天然岩石的胶水和沙子的混合物中。而通过CT扫描可以清晰看到下面的骨骼和岩石，以确定它们是否被修饰过。

CT扫描化石很常见，这应该成为检测摩洛哥沧龙化石来的标准。Sharpe说，他们怀疑，Longrich团队的化石代表的不是一个新种，而是一种已知的沧龙。Sharpe说，尽管经过了人为改造，但仍有迹象表明，它的牙齿与名为Carinodens和Globidens的幼年沧龙的牙齿相似。

爱尔兰科克大学的Valentina Rossi对Sharpe等人的研究表示赞赏，并指出伪造化石的原因有很多，但主要原因还是钱。一块破碎的化石可能卖不出去，但一块完整的化石，比如一块保存完好的颌

骨化石，能卖个好价钱。

Sharpe补充道，加拿大等国在很大程度上是禁止私人出售化石的。如果没有这样的规定，人们可能试图通过修饰化石以高价售出。

目前，Longrich团队并未对此作出回复。Sharpe希望Longrich团队能够对化石进行CT扫描并公布结果。（来源：中国科学报 许悦）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/ar.25612

作者：Nick Longrich 来源：《解剖学记录》

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