

5000万年前，灵长类动物就有蛀牙了

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15729.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！

5000万年前，灵长类动物就有蛀牙了。随着时间推移，人们很可能会蛀牙，因为人类富含碳水化合物的饮食中的糖支持口腔细菌释放脱矿酸。现在有证据表明，蛀牙问题可以追溯到灵长类动物进化的早期——*Microsyops latidens*是一种生活在大约5400万年前的始新世早期的史前灵长类动物，它也需要烦恼蛀牙问题。近日，相关研究发表于《科学报告》。

我在研究（化石）样本时，注意到它们牙齿上的这些洞，我想知道这是什么。加拿大多伦多大学斯卡伯勒分校的Keegan Selig说，在这些生物的牙齿中看到蛀洞令人惊讶，它们如此频繁地出现亦非常令人惊讶。和现存的灵长类动物相比，我们没有想到它如此普遍。

Selig和同事Mary

Silcox对从美国怀俄明州南部比格霍恩盆地收集的1030个个体的牙齿化石进行了研究，发现7.48%的个体有蛀牙，这比大多数现存灵长类动物的蛀牙率高——除了一些卷尾猴和绢毛猴。

在Selig和Silcox看来，*Microsyops latidens*的牙洞是已知的哺乳动物最古老的牙洞证据。它们可能喜欢水果这样的高糖食物，如果吃得太多，可能会导致蛀牙。

显然，这些动物没有牙线或牙刷，所以你可能会认为蛀牙到处都是。然而，蛀牙只在牙齿主要咀嚼面形成，这很令人惊讶。我们还不知道原因。Selig说。

这些化石来自于古代岩石序列中稍有不同的年代，因此提供了*Microsyops latidens*在很长一段时间内（也许是数千年）存在的证据。在序列的某些样本中，蛀牙的发生率更高，比如在某一层样本中，17%的个体受此影响。研究人员说，这种波动可以用饮食的变化来解释。

尽管研究结果很有趣，但英国伦敦南岸大学的Ian Towle指出，牙齿受损也可能是因为饮食中富含酸性食物，而不是含糖食物。研究使用的方法不能区分这两种类型的组织损失，因为两者都由酸使牙齿组织脱矿引起。他说。（来源：中国科学报文乐乐）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-021-95330-x>

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：Keegan Selig 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](https://www.iikx.com)转发