鳄鱼的一些远古亲戚是“素食者”

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5876.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！

鳄鱼的一些远古亲戚是“素食者”。美国研究人员最近发现，中生代与恐龙同行的多种远古鳄形类动物中，颇有一些是素食主义者，与现代鳄鱼迥然不同。

现在人们常见的鳄鱼都是肉食专家，但它们已灭绝的远古亲戚们食性复杂。美国犹他大学日前发布的新闻公报说，该校人员的新研究表明，中生代鳄形类动物有的吃肉，有的吃素，还有的是杂食动物。

研究小组在美国《当代生物学》杂志上发表论文说，牙齿特征显示，草食习性在中生代鳄形类动物中并不罕见，曾至少3次独立进化出来，有可能多达6次。

食肉动物的牙齿形状通常比较简单，食草动物的牙齿要复杂得多，杂食动物介乎两者之间。研究人员利用一种量化分析方法，对多种已灭绝鳄形类动物的146颗牙齿化石进行研究，主要观察牙齿咬合面的微小构造，并与现代鳄形类动物和哺乳动物对比。该方法可以评估牙齿在撕裂、穿刺和研磨等方面的性能，用于推断动物食性。

分析显示，一部分中生代鳄形类动物的牙齿比现代的食草爬行动物要复杂，与一些现代的食草哺乳动物相当，意味着它们主要以植物为食。近2亿年前的三叠纪末生物大灭绝之后不久，最早的食草鳄形类动物就出现了，其后曾有多种食草鳄形类动物生活在不同地区和时期，直到白垩纪末期与恐龙一同灭绝。

相关论文信息：doi.org/10.1016/j.cub.2019.05.076

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