香港大学搭建古鸟类饮食习性框架

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14665.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！

香港大学搭建古鸟类饮食习性框架。近日，香港大学研究人员为古鸟类食性建立了框架。相关论文刊登于《生物学评论》。研究人员阅读了超过1000份动物饮食的论文，特别是鸟类和非鸟类恐龙的，同时结合其他医学和材料科学等领域的创新成果。最后，他们制定了7种技术框架，综合评估了古鸟类的饮食习性。

认识动物饮食习性是了解它们行为和所担当角色的重要一环。但通常古生物化石难以保留研究所需的全部信息，尤其是重建古鸟类的饮食特别困难，因为它们的身体既小又脆弱，很难保存。目前，人们对古鸟类饮食的了解大多建基于在化石体内保存的食物，但这情况非常罕见。在中生代已知的150多种鸟类中，只有7种在其胃中保存了食物残余。

此次，该校博士研究生Case Vincent Miller及其导师、地球科学系古脊椎动物实验室研究助理教授文嘉棋，发现古鸟类在饮食方面有一些先前未有共识的。第一种是来自中国北方早白垩纪的反鸟类神七鸟，其爪的形状和下颚的动力学表明它是肉食性动物。第二种是孔子鸟，它是最早的带喙古鸟之一，两种不同的下颚力学指标显示它适合食用植物。

此外，研究人员指出，尽管进行了一些定量研究，最早的鸟类始祖鸟的食性仍然不完全确定。而目前研究的相互矛盾，可能源于始祖鸟的不同个体吃了不一样的东西。

研究团队的下一个目标是将其框架应用于食性尚未被研究的古鸟类。（来源：中国科学报唐凤）

相关论文信息：https://doi.org/10.1111/brv.12743

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：Case Vincent Miller 来源：《生物学评论》

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