



www.most.gov.cn

我国科学家首次证实古鸟类叶食性起源

日期: 2023年08月22日 09:28 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

我国辽西白垩纪时期热河生物群发现的中生代动植物生态系统展现了一系列重要的古老被子植物以及已知最古老的多样化鸟类组合, 对于探索被子植物和早期鸟类之间的相互关系具有较高的研究价值。

近期, 中国科学院古脊椎所研究团队首次应用植硅体分析方法对原始热河鸟胃容物进行了研究, 并将研究论文“*Intra-gastric phytoliths provide evidence for folivory in basal avialans of the Early Cretaceous Jehol Biota*”发表在《*Nature Communications*》期刊。

研究人员通过分析一个完整热河鸟化石个体的消化道材料, 在热河鸟的胃容物中发现了被子植物早期分支木兰类叶子的植硅体(植物微体化石), 这一发现将已知的早期植食性鸟类的食植类型精确到了木兰类植物的叶片, 同时为鸟类向树栖性的生态位转化提供了新证据。

同时, 研究人员还利用X射线、X射线计算机断层扫描和扫描电镜等多重分析手段, 结合形态计量分析和下颌骨骼几何形态的量化研究, 全面重建了古鸟类食性的早期演化和现代鸟类相似食性类群的关联。该成果不仅为早期热河鸟食性提供直接证据, 也对鸟类食性演化及其与被子植物演化之间的早期联系有了全新的认识。

注: 此研究成果摘自《*Nature Communications*》, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

