
科学家发现恐龙牙釉质波纹构造的最早记录

作者：张建 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2931.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！

科学家发现恐龙牙釉质波纹构造的最早记录。吉林大学科研团队近期在原始鸟脚类恐龙化石——长春龙研究中又取得一项重要成果，发现恐龙牙釉质波纹构造的最早记录，这对认识恐龙的演化及其牙齿与恐龙食性、生活环境的关系等有着十分重要的指示意义。

长春龙是由吉林大学博物馆科研团队在吉林省中部地区发现的一种新属新种恐龙，全名娇小长春龙，其体型小巧玲珑，体长1米左右。长春龙化石是迄今为止所发现保存完好的原始鸟脚类恐龙化石之一，其骨骼保存完整、表面未风化，在石化过程中基本没有受到挤压和变形的影响。

研究人员采集了大量的长春龙颌骨及牙齿标本，制作了骨组织学薄片，采用交叉学科的方法，从显微解剖结构特征层面，观察到了长春龙牙齿替换齿的产生、发育，使用齿的磨蚀到脱落及最终被替换的完整过程，获得了该型原始鸟脚类恐龙牙齿演化的详细数据。

此项研究负责人、吉林大学恐龙演化研究中心副研究员陈军说，我们在长春龙的牙釉质层内发现了波纹构造，釉质波纹构造可能与加强牙齿釉质构造有关，让恐龙的牙齿更耐磨，更好地完成剪切及磨蚀植物的食性要求。

上述构造是在体型巨大的鸭嘴龙类群以外的恐龙牙齿中首次发现该类特征，也是目前该类特征在恐龙牙齿演化中的最早化石记录。这个发现指示了釉质层的波纹构造并不是白垩纪中后期进步鸟脚类板状齿系所独有的，其很可能与素食类恐龙剪切型牙齿的演化密切相关，从微观的层面进一步揭示了长春龙与后期进步鸟脚类在系统演化方面的联系。

近年来，吉林大学恐龙演化研究中心科研团队立足于对长春龙进行综合研究，从多角度出发探索其生长节律、个体发育、群落组成、生态结构等特征，致力重建娇小长春龙这一重要的原始鸟脚类恐龙的古生态模型，来诠释相关类别恐龙的系统演化历史。

该研究成果近日发表在美国公共科学图书馆旗下的著名期刊《PLOSone》上，由吉林大学恐龙演化研究中心及未来科学国际合作联合实验室生物演化与古生物化学研究团队完成。(来源：新华社 张建)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0205206>

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