
科学家首次CT扫描新中国“第一龙”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8888.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！

科学家首次CT扫描新中国“第一龙”。

近日，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所汪筱林团队和中国地质大学（北京）合作，首次利用CT扫描获得青岛龙奇特的头饰组成部分——鼻骨内部结构及头饰重建的最新研究成果。该研究3月19日在线发表于《历史生物学》。

自棘鼻青岛龙被研究以来就受到广泛关注，其头饰的有无、形态特征、是否中空及其属种的有效性等存在较大争议。

在综合前人研究的基础上，研究团队对棘鼻青岛龙的头饰进行了重新复原重建，认为棘鼻青岛龙鼻骨内部虽为实心结构，但其与上颌骨共同组成了比目前正型标本所显示的更大的向前上方伸展的中空头饰，与典型的赖氏龙亚科向后上方伸展的头饰不同。

此次研究还发现了棘鼻青岛龙鼻骨的另外一个形态学特征，在鼻骨根部也分成两支，有一个窄条状结构夹于其中，无论外部观察还是CT扫描均显示这一结构与周围的鼻骨和额骨均有明显界限，且密度也有所不同。

CT扫描还显示其矢状面向腹侧变小，近似于半圆形，其尾部与棘鼻青岛龙更年轻的副型头骨的两个额骨的鼻骨关节面中间的裂隙相似。科学家认为这一结构为一个被沉积物填充的窄沟，是从鸭嘴龙超科基干类群和一些较原始的赖氏龙亚科成员所具有的额骨鼻骨窗演化而来，而并非此前学者认为的额骨前突。

棘鼻青岛龙是新中国成立后我国发现的第一具完整恐龙化石骨架，被称为新中国第一龙，也是世界上最为著名的鸭嘴龙类恐龙之一，正型标本陈列在中国古动物馆。这一重要恐龙化石于1951年

由杨钟健带领的考察队，包在山东莱阳上白垩统王氏群金刚口组的陆相地层中被发现并采集，是莱阳鸭嘴龙动物群的代表物种。（来源：中国科学报 崔雪芹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/08912963.2020.1731804>

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：汪筱林等 来源：《历史生物学》

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