

作者：吴晶晶 来源：新华网 发布时间：2009-3-19 8:42:17

小字号

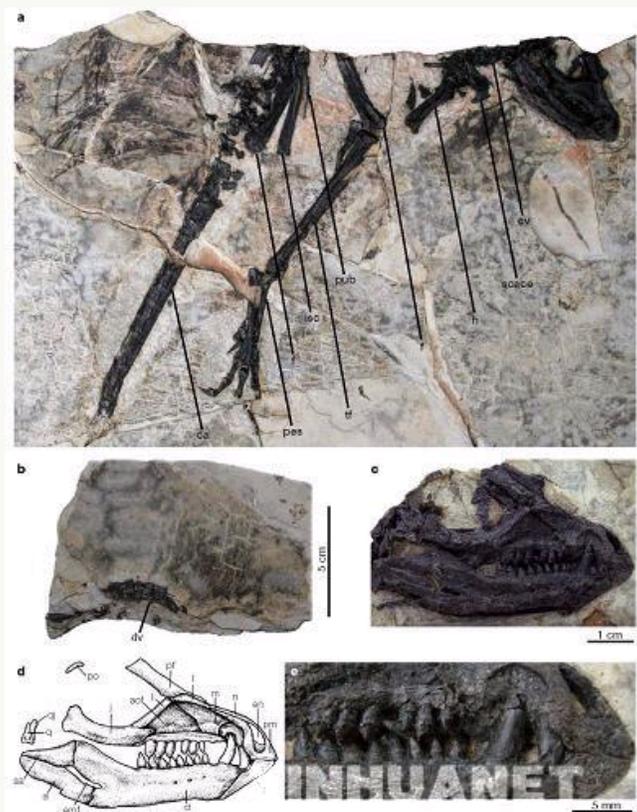
中字号

大字号

《自然》：中国发现“带有最原始羽毛的恐龙”



中国科学家在辽西发现了一种“带有最原始羽毛的恐龙”——孔子天宇龙。这一恐龙新属种的发现不仅将异齿龙类恐龙的分布扩展至亚洲，而且填补了羽毛早期演化中的一个空白。图为孔子天宇龙复原图。新华社发



图为孔子天宇龙化石的图像。新华社发

中国科学家在辽西发现了一种“带有最原始羽毛的恐龙”——孔子天宇龙。这一恐龙新属种的发现不仅将异齿龙类恐龙的分布扩展至亚洲，而且填补了羽毛早期演化中的一个空白。

3月19日出版的世界顶级科学杂志《自然》将报道中国科学家的这一发现。

据论文的作者之一、中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星介绍，天宇龙发现于辽宁省西部一亿多年前的地层中，属恐龙两大类之一——鸟臀类中的异齿龙类，其最大特点是有一副匕首状的獠牙和细管状的类似羽毛的皮肤衍生物。异齿龙是一类体型较小，行动敏捷的恐龙，已知的化石记录很少，主要发现于南非约两亿年前的侏罗纪早期，而天宇龙的发现将这类恐龙的分布扩展至亚洲。

羽毛的起源和早期演化一直是学术界悬而未决的谜团之一。近年来，科学家从古生物学、胚胎发育学，分子生物学等不同角度对这一问题进行了广泛研究。对羽毛的现代生物学研究推测，最早的羽毛应当是较长的、管状的、未分叉的丝状结构，但苦于化石记录中没有明确的对应物。

科学家们的研究显示，天宇龙的细管状皮肤衍生物正填补了这一空白，而且天宇龙在恐龙系统发育关系中的位置也表明这种结构早在恐龙诞生之日起的两亿多年前就已存在，也预示着这种丝状结构广泛存在于早期的恐龙和它们的许多后裔中。而目前所知羽毛状皮肤衍生物仅保存在兽脚类恐龙中，鸟类是由兽脚类恐龙的一支演变而来。

“天宇龙的发现使人们对羽毛起源和早期演化的过程有了进一步的认识，也改变了对恐龙外观的看法，或许最早的恐龙和它们相当一部分后裔都是带‘毛’的，恐龙世界将更加绚丽多彩。”徐星说，综合十余年来对带毛恐龙研究的成果，原始羽毛既非用于飞翔，也不用于保温，而很可能是为了展示自己的一种装饰。

据了解，这一研究是由山东天宇自然博物馆，中国地质科学院地质研究所和中科院古脊椎动物与古人类研究所的科学家共同完成的。天宇龙的标本现存山东省临沂市平邑县山东天宇自然博物馆。科学家将这一标本命名为“孔子天宇龙”，属名“天宇”代表这一化石的储存地，种名“孔子”的故乡曲阜就在天宇龙所在地不远。

[更多阅读](#)

[《自然》发表论文摘要（英文）](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

相关新闻

- 中美科学家在内蒙古发现中国似鸟龙化石群
《PLoS综合》：科学家用激光测出恐龙“标准体...”
- 美研究称：龙角不是摆设 角龙昂首亮剑
- 中美学者在云南发现我国最古老肉食恐龙足迹
- 山东发现世界曝露面积最大的恐石化石群
《科学》：雌恐龙生完就走 恐龙爸爸来孵蛋
- 英科学家在撒哈拉沙漠发现两种新恐龙
- 最新研究表明：火山爆发可能是恐龙灭绝主因

一周新闻排行

- 盘点十五张令人惊异的人体显微照片
- 美研制灭蚊激光枪：激光锁定射杀飞行中的蚊虫
- 《自然》：MIT发明高速充电电池
- 33岁硕士跳楼自杀 死前曾犹豫挣扎
- 高抒委员：科研经费分配不公 两极分化严重
- 张伟平院士建议提高长江学者待遇
- 《自然》：周口店在更久远更寒冷的年代
- 中科院公布2009年度王宽诚人才奖获奖名单

