

热点 >

河北丰宁发现恐龙新物种：体型如鸡却凶猛异常

时间：2019年11月27日

来源：北京日报客户端

作者：李祺瑶

编辑：匡峰



中外科学家团队昨天（11月26日）在北京宣布，在河北丰宁地区发现了一个美颌龙类新物种——英良迅猛龙，它是生活在距今大约1.2亿年前的白垩纪早期的小型肉食恐龙，体长只有30厘米，体型近似一只公鸡，不仅是亚洲美颌龙类中最早出现的，也是该类群中最小的物种。这一研究由中国地质大学（北京）副教授邢立达领衔，论文发表于Elsevier出版集团的《白垩纪研究》，对于研究美颌龙类恐龙的栖息地偏好和多样性模式具有重要意义。

这是个介于主要化石产出地层年代之间的新物种

“我们知道，恐龙家族的成员们并不都是些大个子，美颌龙就是很小的一种。如果给一只没有羽毛的鸡加上一条长尾巴，再给它的口中添上牙齿，把翅膀的前端改成细小的指爪，就变成美颌龙的模样了。因为它的身体结构太像鸟，以至于最初发现始祖鸟骨骼化石时，人们还以为是美颌龙呢。”



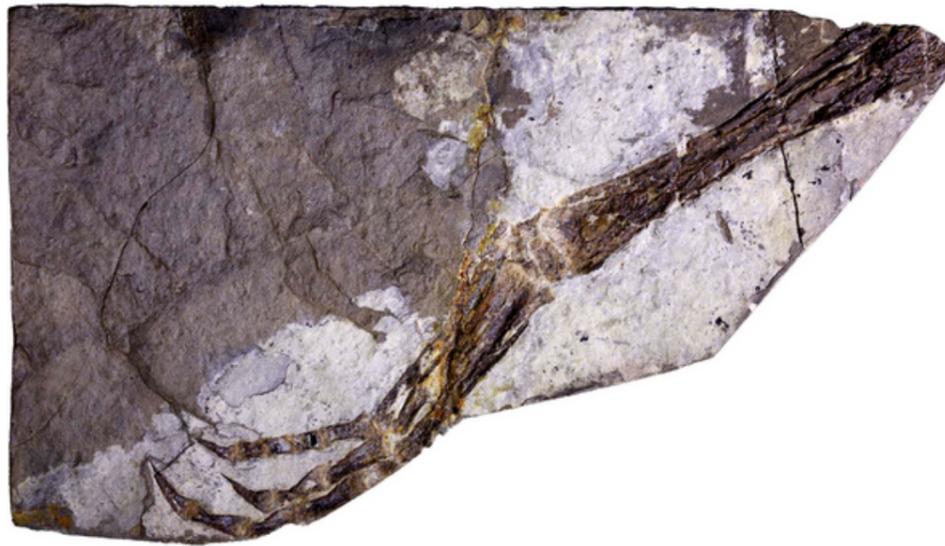
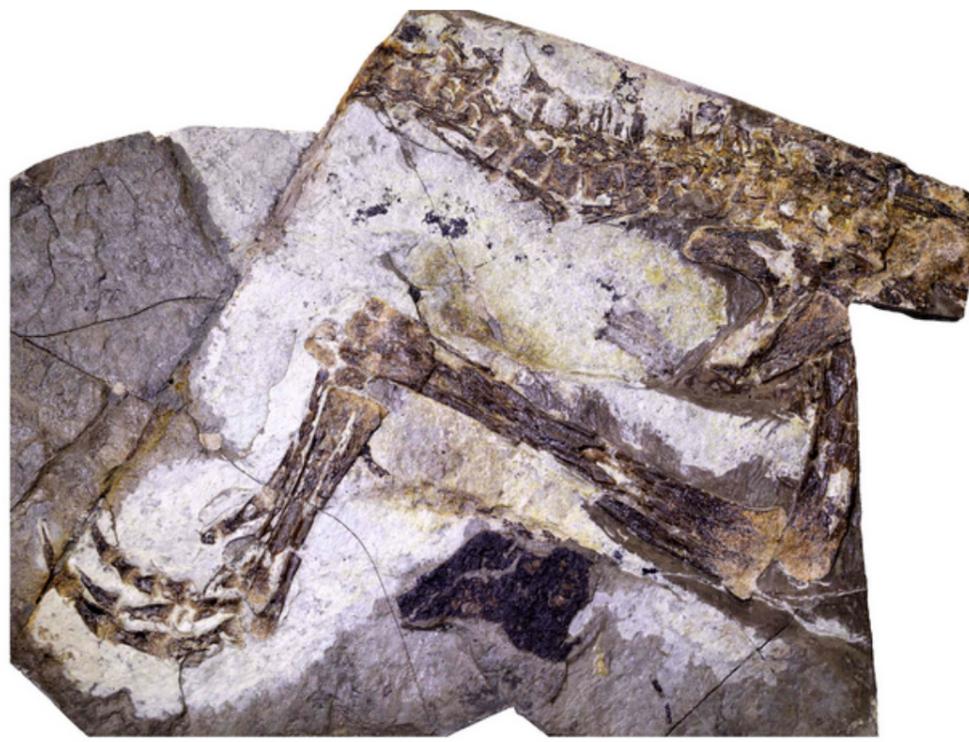
邢立达介绍，美颌龙类——长期以来被认为是“典型”的小型兽脚类恐龙的集合，包括具有历史意义的美颌龙和中华鸟龙——分布比较零散。该分支的绝大多数已经确定的成员发现于德国索尔恩霍芬群岛的上侏罗统地层的和中国辽西下白垩统义县组地层。前者最典型的代表是美颌龙，发现于1859年，属于较原始的小型兽脚类，不过母鸡般大小，而其身后一条长长就占去了身长的一半。它们体形纤瘦，狭颌细颈。

除了欧洲，在中国的辽宁西部热河生物群中也发现过大量的美颌龙类，其中最著名的就是1996年发现的中华龙鸟，它是人类发现的第一种身上长有毛发的恐龙，它的发现有力地证明了鸟类是由恐龙进化而来的假说。

邢立达团队在中国华北地区的花吉营组的化石样本中发现了一个特别的恐龙化石，这是一个从年代上介于上述两个主要的化石产出地层年代之间的新物种，他们将它命名为英良迅猛龙（*Xunmenglongyingliangis*）。属名“迅猛”表达的是这种小恐龙行动迅速，性情凶猛，种名“英良”是向收藏标本的英良石材自然历史博物馆致敬。

英良迅猛龙化石“原身”只有后半部

很多人都对“迅猛龙”这个名字很熟悉，恐龙电影《侏罗纪公园》不就有这个“迅猛龙”吗？邢立达解释说，电影中的这种恐龙其实应该叫伶盗龙，它拉丁文学名是*Velociraptor*，意为“敏捷的强盗/猛禽”，在中文里，“聪明伶俐”的“伶”就有灵活、敏捷的意思，所以中文名“伶盗龙”是很适合它的，目前已经得到了科学界和科普界的广泛认可。如果叫它“迅猛龙”，那就只翻译出了“敏捷”的意思，把“强盗/猛禽”这个点给漏掉了。“既然‘迅猛龙’这个名字还没被用过，我们就可以用它来命名新的恐龙。”



“很有意思的是，最开始发现这个标本时，它是一个比较完整的化石，在后续的研究过程中，我们发现它的头部和手部其实来自其他恐龙，是被拼凑上去的，从严谨的科学精神出发，我们又对它做了X射线分析，剔除了不属于它的部分，所以现在这只小恐龙只剩下后半身子。我们根据这后半身子的骨骼，命名了这只恐龙。”

邢立达介绍，团队发现的英良迅猛龙与其他的美颌龙类的区别为，它有一种独特的骨骼形态，趾骨IV-4比IV-3长，和独特的颅后骨骼特征组合，包括超长的小腿等。在系统发育分析中，英良迅猛龙嵌套在热河和索尔恩霍芬的类群之间，对于已知的分支范围和类群多样性都是一个重要的补充。在地层学上，英良迅猛龙是亚洲美颌龙类中最早出现的，也是该类群中最小的物种。

为研究美颌龙类恐龙栖息地偏好和多样性提供依据

英良迅猛龙是一种生活在早白垩世的小型肉食性恐龙，虽然它的化石并不完整，缺失头部等位置，但从同类恐龙可以推断，其全长约30厘米，有修长而灵活的脖子，上面长有一个轻巧的头骨，嘴巴里的牙齿小巧但非常尖锐，边缘弯曲，对于比它小的动物来说是致命的武器。

同时，得益于大大的眼眶，英良迅猛龙具有敏锐的目光，更加增强了它的捕猎能力。另外，英良迅猛龙的后肢强健修长，这使它能够突然加速去捕捉奔跑中的小动物，速度惊人。当英良迅猛龙捕捉猎物时，连那些飞行昆虫或奔跑的蜥蜴都有危险，美颌龙伸出它长长的脖颈就可以抓住它们，并用牙齿将它们碾碎。“希望随着团队工作的继续开展，能够找到迅猛龙身体的其他部分，为大家呈现一只更完整的迅猛龙。”邢立达说。



“目前，科学界关于美颌龙类恐龙的栖息地偏好和多样性模式仍然存在疑问，但英良迅猛龙为我们提供了两个更广泛的可能或依据。”邢立达介绍说，首先，根据之前提出的反鸟类组合的多样性，花吉营组可能保存了早白垩世热河生物群中最古老的动物群，该动物群与晚侏罗世道虎沟生物群和产出其他美颌龙类的义县组的生物组合都不同。此外，英良迅猛龙可以成为重建生物地理和地层模式的一个有用的校准点，并估计美颌龙分支的异速生长趋势。

北京日报

北京晚报

北京商报

音乐周报

首都建设报

新闻与写作

北京日报新闻热线: 65591515

北京晚报新闻热线: 85202188

广告刊登(声明公告类): 85201100

京ICP备16035741号 京新网备2010001号 京公网安备11040202440037号

互联网新闻信息服务许可证11120180001号 网站热线电话: 85202099

本网站所有内容属京报集团所有,未经书面授权禁止使用。