

作者：孝文 来源：新浪科技 发布时间：2009-4-24 9:17:41

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

《皇家学会学报B》：甘肃发现白垩纪中期霸王龙祖先化石

北京时间4月23日消息，据英国媒体报道，中国与美国考古人员在中国甘肃省嘉峪关市附近发现一种独特恐龙的化石，他们将这种恐龙命名为“雄关龙”。雄关龙化石的发现可能为了解霸王龙进化过程提供新的线索。

据悉，雄关龙化石的年代可追溯到白垩纪中期，它可能是“缺失的一环”，能够将我们熟悉的大型霸王龙与其体型较小的祖先联系起来。化石显示，雄关龙带有一些早期特征，这些特征后来霸王龙身上变得更为明显。

古生物学家对霸王龙家族的了解主要建立在来自白垩纪时期两组截然不同的化石基础之上，这些化石距今大约1.45亿至6500万年前。其中一组化石来自白垩纪早期，也就是巴列姆期，另一组的年代可追溯到数千万年前。在此之前，古生物学家一直很难将霸王龙的血统从一组化石追溯到另一组化石。

美国芝加哥菲尔德博物馆副馆长、上演此次雄关龙化石发现的中美考古小组负责人彼得·马克维奇(Peter Makovicky)表示：“由于化石记录数量极少，我们不得不面对一个4000万至5000万年的缺口。”但他也指出，雄关龙化石可能是两组化石中间“重要的一环”。马克维奇说：“我们正在填补化石记录中缺少的部分。”此次研究发现刊登在《皇家学会学报B》(*Proceedings of the Royal Society B*)上。

马克维奇及其同事指出，雄关龙是两组截然不同的霸王龙之间一个“在系统发育学、形态学和年代上具有重要意义的一环”。据悉，此次发现的雄关龙已具有大型霸王龙的特征，例如盒状头骨、支撑大型颞肌的坚固太阳穴骨、改良后锋利的前牙以及用于支撑头部的更为强壮的脊骨。此外，雄关龙还具备了晚期霸王龙缺失的特征，例如细长的鼻子。一只成年雄关龙从头部到臀部的身高可达到1.5米左右，体重在270公斤上下。相比之下，一只成年霸王龙从头部到臀部的身高则可达到4米左右，体重更是超过5吨。

除了马克维奇等人的研究发现外，同一期的《皇家学会学报B》还刊登了另外两篇有关恐龙化石的论文。其中一篇也是有关在中国上演的发现，很多发现此次雄关龙的古生物学家在侏罗盆地发现了与现代鸵鸟类似的恐龙化石——也就是马鬃山龙。虽然此前曾发现很多似鸟龙化石，但对这一新恐龙物种的骨骼分析结果显示，马鬃山龙是似鸟恐龙中体型最大的。据信，古生物学家发现的马鬃山龙身高达到6米，体重在626公斤上下。

另一篇论文是有关对在乌兹别克斯坦发现的鸭嘴龙化石残骸的分析，这种鸭嘴龙被命名为“Levnesovia transoxiana”。分析工作是由美国华盛顿史密森尼学会的汉斯-迪特尔·休斯(Hans-Dieter Sues)以及俄罗斯科学院的亚历山大·阿维里安诺夫(Alexander Averianov)完成的，结果可能为鸭嘴龙在白垩纪晚期进行的扩张提供线索。

[更多阅读](#)

[《皇家学会学报B》发表论文一摘要\(英文\)](#)

[《皇家学会学报B》发表论文二摘要\(英文\)](#)

[《皇家学会学报B》发表论文三摘要\(英文\)](#)

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

科学家称恐龙为“求爱”而生出双翼
诸城恐龙化石群探秘: 灭绝原因可能有四种
《生物学快报》: 蜥脚类恐龙可能像水牛一样觅食
研究揭示恐龙为何身形巨大
《自然》: 中国发现“带有最原始羽毛的恐龙”
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

一周新闻排行

基金委公布对贺海波、吴理茂的处理决定
上海大学一博导抄袭论文被免职 项目成果被撤销
科研器材造假, 有多少试验可以重来
世界数字图书馆问世 可通过互联网免费进入
美9所大学收到神秘捐款
全球变暖造就北极天然心形湖
中青报: 对院长抄袭的鉴定, 无独立就无权威
盘点十大最奇特杂交动物