



重庆巨型恐龙家族再添一位明星—— 25米长的枝明潼南龙

潼南博物馆展出的
枝明潼南龙化石骨架



枝明潼南龙化石
及骨骼复原图

① 独有的骨骼特征让它得以被单独命名

走进潼南区博物馆，扑面而来的巨大的恐龙化石就是这次被命名的枝明潼南龙本体。在拥有名字之前，这条巨型恐龙的化石骨架已在这里默默展出了近两年时间。而此时，距离它被发现，也已过去了27年。

在这27年里，这具体型巨大的恐龙化石一直被人们称为“马门溪龙”。

究竟发生了什么，让这条昔日的马门溪龙拥有了自己的名字？魏光飏为记者揭开了谜底：经魏雪芳、江山、魏光飏、彭光照研究团队研究分析，这具1998年在潼南区梓潼镇四方办事处八村（正模化石发现地）出土的化石，具有无法归入任何已知恐龙类别的显著特征。

这个特征是什么？答案就在枝明潼南龙巨大的肩胛骨和腓骨上。

魏光飏说，经过仔细对比研究发现，枝明潼南龙的肩胛骨是迄今发现的马门溪龙科中最大的，通过肩胛骨的长度，专家们估算出了它的体长——25米左右，而这一体长明显超越了它的近亲马门溪龙属和峨眉龙属（*Omeisaurus*），堪称该类别中的“巨龙”。

而正是这些硬指标，清晰地将枝明潼南龙与已知的其他属种区分开来。

研究团队为什么要将这条巨型恐龙命名为枝明潼南龙呢？

魏光飏说，其命名本身也承载着双重敬意与标识。属名“*Tongnanlong*”直接源自化石发现地——重庆市潼南区的汉语拼音（“潼南”），后缀“*long*”（龙）同样采用拼音，突显其中国身份。种名“*zhimingi*”则是致敬世界著名恐龙专家、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员董枝明教授，以此永久铭记他对四川盆地恐龙研究作出的卓越贡献。

总之，“枝明潼南龙”这一名字，是科学特征、地理渊源与学术传承的完美结晶，标志着恐龙家族谱系中一个全新而重要的成员正式载入史册。

② 这条巨龙每天要吃掉300多公斤植物

枝明潼南龙所属的马门溪龙科，堪称侏罗纪中晚期东亚陆地上最耀眼的巨龙家族。它们是中国西南地区，尤其是四川盆地恐龙动物群的绝对主角，其演化本身就是一部关于巨型化的传奇。

魏光飏说，马门溪龙科最令人叹为观止的特征莫过于其极度延长的颈部。以科内最著名的成员马门溪龙为例，其脖子最长可达惊人的15米，拥有多达19枚颈椎骨（远超其仅12枚的背部脊椎骨），一根颈肋长度可达4.2米，至今保持着“最长脖子恐龙”和“最长颈肋”的世界纪录。这种超长脖颈是它们高效取食植被的终极适应武器。

马门溪龙普遍以巨大体型著称。除了新加入的“巨人”潼南龙（25米~26米）外，其近亲如杨氏马门溪龙，以及科内推测最大体长可达35米、体重60吨~80吨的中加马门溪龙等，都代表了蜥脚类恐龙乃至整个陆地生命史上体型所能达到的巅峰。

研究指出，这种巨型化能有效降低被捕食的风险，是马门溪龙类在晚侏罗世恐龙动物群中逐渐占据主导地位的关键竞争优势之一。

与庞大的身躯形成鲜明对比的，是马门溪龙相对小巧的头部，它的口中长满勺状齿，适合剥离植物但咀嚼能力有限。为解决消化难题，它们演化出吞食石子（胃石）帮助研磨坚韧植物的策略。其颈部结构（依赖长颈肋加固）也限制了它们像长颈鹿那样高抬头颅，只能优雅地左右摆动长颈，像一台高效的“活体收割机”。为了协调超长身体（尤其是尾部）的运动，科学家推测它们在腰部拥有一个膨大的神经节，犹如“第二大脑”，专门负责控制后肢和尾巴。

支撑如此巨兽的生存，需要极其丰富的食物资源。科学家们估算，一只马门溪龙每天需消耗高达300公斤植物。这反过来印证了晚侏罗世时期四川盆地乃至东亚地区温暖湿润、植被繁茂、氧气含量更高的优越古生态环境，为巨型蜥脚类的繁盛提供了坚实的物质基础。

③ 你也可以为恐龙取一个好听的名字

说起为包括恐龙在内的古生物命名，很多人第一印象就是那是古生物学家的专利。可事实真的是这样吗？

不！近日，位于两江新区的重庆古生物研究院，邀请市民一起为重庆新发现的两个古生物新属种命名。

它们中的一位也是马门溪科的新成员，目前暂定名为“三江马门溪龙”，通过古生物学家们发掘出的化石估算，它的长度约为24米。

而另一个亟待命名的古生物新属种，则属于古鱼类，目前暂定名为“宽角河坝鱼”。它是一种体型中等的无颌类盔甲鱼类新属种，全长约83mm，其中头甲长约34mm、宽约35mm。整体特征与滨海涌洞鱼较为相似，可能是涌洞鱼的“姐妹群”，亲缘关系最近。

那么，如何才能为这些古生物新属种命名呢？

魏光飏说，研究院已准备好一批贴合地名、特征的备选名（符合双名法逻辑），参与者可直接在研究院的微信公众号上投票挑选自己喜欢的，“如果候选名中没有你中意的，你也可以大开脑洞为它们原创一个名字，结合人名或古生物特征都可以。”

命名活动截止日期为8月31日。之后，研究院会组织专家，结合创意、学术规范，选出最终命名。9月5日，重庆古生物研究院微信公众号将发布最终命名，被选中的名字，未来会出现在科普书、博物馆展厅里，和化石一起“活”在地球记忆里。

同时，研究院将从中抽取两位命名者作为幸运命名师，向他们颁发证书、重庆恐龙及古鱼类周边产品。

新重庆-重庆日报记者 李晟



上图：河坝鱼复原图
下图：三江马门溪龙复原参考图



重庆恐龙家族又添一位巨星了。

近日，Nature旗下刊物Scientific Reports（《科学报告》）发表了中国科学家的学术论文——在重庆市潼南区，科学家们确认并命名了一种全新的巨型恐龙：枝明潼南龙（*Tongnanlong zhimingi*）。

枝明潼南龙的确认，不仅为重庆增添了一张史前“新名片”，其更以约25米的庞大体型，刷新了科学家对侏罗纪时期东亚恐龙巨型化进程的认识。

这只恐龙是如何被发现的？为何被单独命名？它的出现有何意义？8月9日，记者专访了论文撰写者之一、重庆古生物研究院院长魏光飏。

