

【热点与简讯】

## 中国古生物研究新进展

### Recent progress in the palaeontologic research in China

#### 1 重庆市云阳县普安乡发现恐龙化石骨骼“墙”

2017年6月28日,重庆市政府新闻办宣布:在重庆市云阳县普安乡发现世界级的恐龙化石骨骼“墙”。该化石墙沿地层走向长约5 km,化石骨骼最集中的地段长150 m、厚2~4 m、高6~8 m。埋藏于侏罗系自流井组大安寨段和沙溪庙组下、上段地层。本区恐龙化石属于异地集群埋藏,应与180~160 Ma前此地发育的古巴蜀湖泊发生大洪水或泥石流有关。经初步挖掘,本区恐龙化石有5个特点:(1)时间跨度大。恐龙化石群在早侏罗世晚期、中侏罗世、晚侏罗世均有出露。(2)分布范围广。化石墙在长约5 km的岩层中出现多处化石露头。(3)种类丰富。包含基干蜥脚形类、蜥脚类、兽脚类、鸟脚

类和剑龙类等至少5个恐龙亚类群以及蛇颈龙类等。(4)具有短距离搬运和快速埋藏的特点。化石呈现出数量多、分布密集、关联度低、分选性差等异地集群埋藏现象。(5)具有填补恐龙演化序列空白的潜在意义。云阳普安恐龙化石四区自流井组发育丰富的恐龙和蛇颈龙化石,很可能填补世界上早侏罗世晚期至中侏罗世恐龙演化上的一个空白。

#### 2 河北地质大学研究团队在河北青龙县160Ma前“小飞兽”

2017年8月9日,国际权威学术期刊《自然》刊登了由河北地质大学、北京自然博物馆和美国芝加哥大学古生物研究团队共同发表的《侏罗纪新的滑翔哺乳动物》和《侏罗纪生态系统中哺乳动物中耳和捕食适应进化的新证据》两篇文章,介绍了两种



世界最原始的、具有皮翼的滑翔哺乳型动物化石研究成果。这两种动物是在辽宁省建昌县和河北省青龙县距今约 160 Ma 的晚侏罗世地层中发现的。它们是现代哺乳动物的祖先类群,均为哺乳动物演化树的早期分化绝灭支系——贼兽类的新

属种。其中一种被命名为似叉骨祖翼兽,体重 120~170 g。另一种被命名为双钵翔齿兽,体重 35~55 g,是典型的中生代小哺乳动物。该成果证明了侏罗纪时期哺乳动物多样性远超人们想象,打破了传统认知。



似叉骨祖翼兽(*Maiopatagium furculiferum*)距今 160 Ma 前,体重为 120~170 g,发现于辽宁省建昌县。



双钵翔齿兽(*Vilevolodon diplomylos*)距今 160 Ma 前,体重为 35~55 g,发现于河北省青龙县。