



曾经飞龙在天 如今见龙在田

我省首次发现恐龙化石,属于鸟翼类恐龙新物种,命名为“奇异福建龙”,填补鸟类起源的部分空白

新华社 福建日报

9月6日深夜,一件出土不足一年的“奇异福建龙”化石登上了国际顶尖学术期刊《自然》。

记者从中国科学院古脊椎动物与古人类研究所获悉,该所王敏团队和福建省地质调查研究院徐立明团队合作,在我省政和县约1.5亿年前的晚侏罗世地层中,发现了一件保存近乎完整的恐龙化石。研究人员认为,这件化石属于鸟翼类恐龙新物种,并将其命名为“奇异福建龙”。这是目前已知世界上侏罗纪最晚期和地理位置最南的鸟翼类恐龙,也是福建省内首次发现恐龙化石。



奇异福建龙和政和动物群生态复原图



政和动物群挖掘现场

三年野外发掘 福建“第一龙”出土

鸟类至少在晚侏罗世就和非鸟类兽脚类恐龙发生分化。而鸟翼类包括所有现代鸟类以及中生代的原始鸟类,因此侏罗纪的鸟翼类对研究鸟类的起源和演化至关重要。已知的侏罗纪鸟翼类仅有近鸟龙和其相似物种,多在我国东北地区距今1.66亿年至1.59亿年的燕辽生物群,这与约1.3亿年前白垩纪早期出现的大量鸟类在时间上有长达3000万年的空白。

“奇异福建龙的发现,前后经历了3年、累计200多天的野外发掘。”2021年起,中国科学院古脊椎所与福建省地质调查研究院在福建开展古脊椎动物化石调查工作,于2022年10月在政和晚侏罗世地层发现了一件保存近乎完整的恐龙化石。经过近一年的修复和分析研究,研究团队认为这一新物种属于鸟翼类,并将其命名为“奇异福建龙”,这也是福建省内首次发现恐龙化石。

福建省地质调查研究院高级工程师徐立明带队开展的综合地质考察和同位素测年工作,将奇异福建龙生活的时限定为晚侏罗世提通期;中国科学院古脊椎所研究员王敏等通过古地理位置复原,确定了它是目前已知全球地理位置最南的侏罗纪鸟翼类。奇异福建龙的发现,弥补了鸟类起源在时间和空间上的部分空白。



奇异福建龙标本(本版图片均来自中科院古脊椎所微信号)

“奇异”鸟类祖先 或曾奔跑于水边

系统发育分析显示,奇异福建龙与近鸟龙有着很近的亲缘关系,构成了近鸟龙科,是鸟翼类最早分异的一支。奇异福建龙最为特殊的是其后肢构造:股骨短,胫骨和跖骨细长。结合比较分支系统学的分析,王敏等发现奇异福建龙的体型结构和其他鸟翼类相近,在体型空间上介于恐龙和鸟类之间。

“我们认为奇异福建龙是一类善于奔跑或生活在水边的小型兽脚类恐龙,这样的生活习性完全区别于学界关于鸟类起源伊始‘树栖’生态习性演化的认识。奇异福建龙的发现增加了原始鸟翼类的生态多样性。”王敏说。

此外,中国科学院古脊椎所和福建省地质调查研究院组成的考察团队还在福建政和地区发现了大量保存完好的爬行动物,包括水生/半水生的龟鳖类、离龙类。基于如此高的化石丰度和多样性,以及确切的年代学框架,研究人员将其命名为“政和动物群”。这也是目前全球已知侏罗纪最晚期、地理位置最南的保存有鸟翼类的动物群。

“海葵”过后 西湖忙“补妆” A04

爱车“装袋” 车主奇招防水 A04

福州火车站打车 比以前方便了

三个新建停车场昨日启用,其中两个是网约车上客区、蓄车区,均设置免费的停车时间 A03