



福建首次发现恐龙化石

“奇异福建龙”填补鸟类起源的部分空白;“政和动物群”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

福建日报·新福建客户端、新华社、央视新闻/文
中科院古脊椎所/图

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,在福建首次发现恐龙化石并命名为“奇异福建龙”,这是已知世界上侏罗纪最晚期、地理位置最南的鸟翼类恐龙,填补了鸟类起源的部分空白。相关研究成果9月6日发表于国际学术期刊《自然》。

政和发现保存近乎完整的恐龙化石

9月6日,《自然》(Nature)报道了世界上侏罗纪最晚期和地理位置最南的鸟翼类恐龙,以及大量其他脊椎动物,并结合年代地层和生物地层等工作,建立距今1.48亿至1.5亿年前的陆相生物群“政和动物群”。研究团队在我省政和县约1.5亿年前晚侏罗世地层中,发现了一件保存近乎完整的恐龙化石。他们经过研究认为,它属于鸟翼类恐龙新物种,并将其命名为“奇异福建龙”。

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。

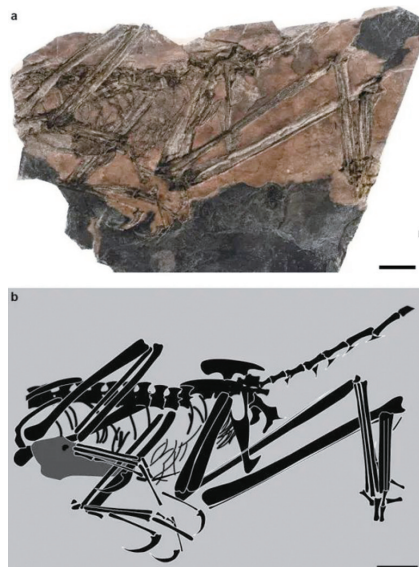
2021年起,中国科学院古脊椎所与福建省地质调查研究院在福建开展古脊椎动物化石调查工作,于2022年10月在政和晚侏罗世地层发现了该恐龙化石。经过近一年的修复和分析研究,研究团队认为这一新物种属于鸟翼类。福建省地质调查研究院高级工程师徐立明带队开展的综合地质考察和同位素测年工作,将奇异福建龙生活的时间限定为晚侏罗世提通期;中国科学院古脊椎所研究员王敏等通过古地理位置复原,确定了它是目前已知全球地理位置最南的侏罗纪鸟翼类。



奇异福建龙和政和动物群生态复原图(赵闯/绘制)



古脊椎所和福建地调院联合考察队发现奇异福建龙正型标本



奇异福建龙正型标本(左上),分支系统和古地理图

奇异福建龙体型介于恐龙与鸟类之间

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,胫骨和跗骨细长。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”(Zhenghe Fauna)。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。

“9·8”投洽会 今在厦开幕

约8万名客商、近50家世界500强企业、多个国际组织参会 **A02**

泉州征集2024年 为民办实事项目

市民可通过三种方式推荐,征集时间持续至9月25日 **A03**

麦浪翻涌 瓜果飘香

第十六届海峡两岸“农订会”在南安上演“丰收派对” **A04**

兴业银行泉州分行新增石狮、惠安等六个县(区)的住房公积金委托贷款及缴存归集业务的承办银行资格

近日,经过泉州市住房公积金管委会的批准,兴业银行泉州分行继市区、晋江、南安后,又新增了石狮、惠安、安溪、洛江、台商和泉港等六个县(区)的住房公积金委托贷款及缴存归集业务的承办银行资格,实现辖内机构公

积金委托贷款及缴存归集业务开办资格的全覆盖。这一重要突破意味着该行将为更多区域内的客户提供更加便捷的公积金金融服务。

作为一家深耕泉州35年,有着高度社会责任感的银行,兴业银行始终致

力于不断提高金融服务质量和效率,积极履行“国之大事,行之以要”的使命和担当。为了更好地提供公积金委托贷款及缴存归集业务全流程专业服务,该行在泉州住房公积金管理中心设立服务点,作为面向市民提供一站式服务的

重要窗口,多措并举助力泉州公积金中心扩大公积金委托贷款和归集的覆盖面。

值得一提的是,针对在兴业银行办理公积金贷款的客户,该行还将根据客户资信情况提供多样化的金融产品与服务,

包括办理消费贷款、个人社保卡、养老金业务等,有效满足客户需求,切实提升客户的获得感和幸福感。

目前,兴业银行泉州分行新获批六个区域的公积金委托贷款及缴存归集业务正有序开办中,该行

始终将便捷、安全和可靠的服务承诺践行到底。在未来,该行将继续深化金融科技创新,提升金融服务水平,为广大客户提供更加优质、便捷的金融服务,为推动泉州地区的经济社会发展贡献更多力量。