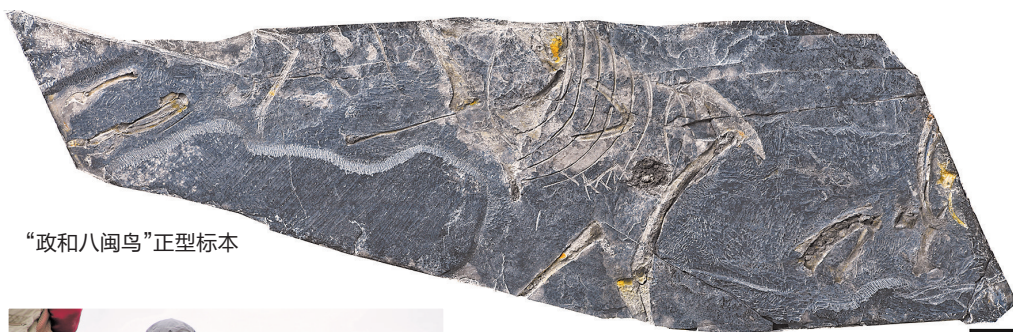


福建新发现“政和八闽鸟”化石

生活于1.5亿年前 将改写鸟类演化史



“政和八闽鸟”正型标本



王敏(右)在政和县发掘现场查看标本

一只1.5亿年前生活于八闽大地的鸟,改写了鸟类演化的历史。

近日,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和福建省地质调查研究院联合发现了鸟类化石“政和八闽鸟”。这是目前世界上已知最早的鸟类之一,将现代鸟类身体构型出现的时间向前推进了近2000万年。

相关成果2月13日发表于国际学术期刊《自然》。英国爱丁堡大学古生物学家斯蒂芬·布鲁萨特在配发观点文章中评价:“政和八闽鸟是里程碑式的发现,是自19世纪60年代初始祖鸟化石发现以来,最重要的鸟类化石。”



“政和八闽鸟”和政和动物群生态复原图

目前已知最古老的鸟类之一

鸟类从恐龙演化而来,是生命演化历程中震撼的一幕。发现于德国的始祖鸟生活在约1.5亿年前的侏罗纪晚期,曾被认为是最早的鸟类。

然而,距始祖鸟发现至今已经超过一个半世纪,且始祖鸟是否为鸟类近年来存在争议。这一次,中国科学家发现了目前世界上唯一确切的侏罗纪鸟类化石。

2021年起,中国科学院古脊椎所王敏、周忠和研究员和

福建地调院组建联合团队,在福建省内开展古生物和地层考察工作,在政和地区发现了大量保存完好的侏罗纪时期爬行动物化石,命名为“政和动物群”。

经过对其中一块化石长达一年的修复和系统发育分析、身体构型研究等,研究团队于近期确定了该化石属于鸟类,并将其命名为“政和八闽鸟”。其属名“八闽”是福建的古称。

研究团队推测,政和八闽鸟的体形接近今天的凤头鹦鹉,体重100多克,生活在类似湖边沼泽的环境。

“政和八闽鸟是目前唯一确定的侏罗纪鸟类。”王敏介绍,系统发育分析表明,政和八闽鸟是仅次于始祖鸟而最早分化的鸟类支系,表明政和八闽鸟是目前已知最古老的鸟类之一,将现代鸟类起源的时间推进到距今1.72亿年至1.64亿年。

还发现一个单独保存的叉骨

尾骨缩短是恐龙向鸟类演化中最彻底的形态变化之一。始祖鸟、近鸟类等“潜在的侏罗纪鸟类”,仍然具有和恐龙一样的长尾骨,在体形上与鸟类大相径庭。八闽鸟最特殊的地方在于尾椎减少、具有愈合的尾综骨。

王敏说,尾综骨结构是构成现代鸟类体形的基石,它的

出现对身体重心前移、后肢和尾骨的独立运动以及飞行能力的完善至关重要,“八闽鸟的发现首次揭示了现代鸟类的身体构型在侏罗纪就已经出现,比此前的时间推测又向前推进了近2000万年”。

除发现八闽鸟外,研究团队还在政和动物群中发现了

结果显示,该叉骨与出现于白垩纪(约1.3亿年前)的今鸟型类非常相似。这一发现证实了侏罗纪至少有两种鸟类,如果该叉骨确实属于今鸟型类,鸟类的起源将会进一步提前。

“这些发现为我们进一步理解生命演化过程打开了一扇窗。”周忠和说。

(新华社 温竞华 姜克红 张泉)

正式批复 命名“厦门翔安国际机场”

记者前日从厦门市机场片区指挥部获悉,中国民用航空局正式批复,同意新建厦门机场命名为“厦门翔安国际机场”。

建设厦门翔安国际机场是应对厦门高崎国际机场饱和状态、满足航空运输业发展需求、优化区域航空运输结构的重要举措。该机场总体规划核心区面积20.16平方公里,项目本期计划总投资555.74亿元,定位为我国重要的国际机场、区域性枢纽机场和两岸交流门户机场,是中央支持福建全方位推进高质量发展的重大基础设施。

厦门翔安国际机场计划于2026年年底通航,届时,可满足年旅客吞吐量4500万人次、货邮吞吐量75万吨、飞机起降38万架次的使用需求。

(《厦门晚报》)



“巨龙”出游,整个游行队伍长500多米。

“龙”游大地迎新春

正月十五元宵节,龙岩市连城如期举办“姑田游大龙”活动。“大龙”蜿蜒于乡村田野,穿行于大街小巷,身形矫健,气势不凡,吸引大量村民、游客前来观赏助兴,游行队伍长500多米。

这项始于明朝万历年间的特色元宵节民俗活动,传承至今已有400多年历史。其主要道具“大龙”采用杉木板、篾条、棉纸、牛皮等制作,整个活动由迎接“公爹”、制作大龙、游前准备、出龙、游龙、烧龙等环节组成,意在祈求风调雨顺、五谷丰登。

元宵节(闽西客家元宵节庆)2008年被列入第二批国家级非物质文化遗产名录,“姑田游大龙”是其中典型民俗文化活动之一。(新华 肖和勇)