



“政和八闽鸟” 改写鸟类演化史

我省发现目前世界上唯一确切的侏罗纪鸟类化石,将现代鸟类身体构型出现的时间,向前推进了近2000万年

13日,在福建省政府新闻办召开的“政和八闽鸟”化石重大发现科研成果新闻发布会上,由福建省地质调查研究院和中国科学院古脊椎动物与古人类研究所组成的联合团队宣布,在福建政和大溪盆地发现侏罗纪鸟类化石,科研人员将其命名为“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·布鲁萨特在配发现点文章中评价:“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。”

张海都记者 罗丹凌 新华社

目前已知最古老的鸟类之一 体形接近今天的凤头鹦鹉

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。

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



政和八闽鸟和政和动物群生态复原图

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。”中国

科学院古脊椎所古鱼类与爬行动物研究室主任、研究员王敏介绍,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,或将有重大发现

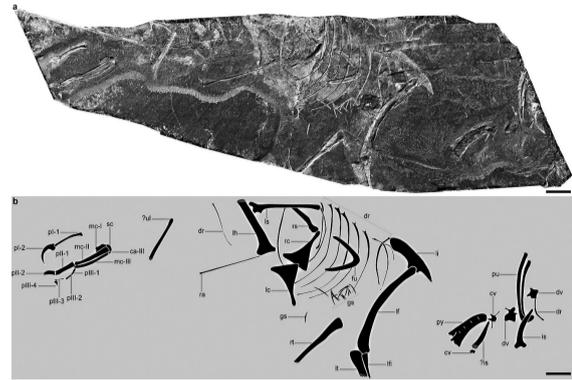
尾骨缩短是恐龙向鸟类演化中最彻底的形态变化之一。始祖鸟、近鸟龙类等“潜在的侏罗纪鸟类”,仍然具有和恐龙一样的长尾骨,在体形上与鸟类大相径庭。八闽鸟最特殊的地方在于尾

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发现了一个单独保存的叉骨。

研究结果显示,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。



政和八闽鸟正型标本(图片均源于新华社)

我省将摸清古生物化石资源家底

据新闻发布会透露,这是继2022年在南平市政和县发现“奇异福建龙”后,又在同一地区发现了重要鸟类化石,也是福建省有史以来在古生物化石领域最重要的发现。

据悉,截至2024年底,政和大溪盆地共发掘出252件龟鳖类、72件离龙类等重点保护脊椎动物化石和142件其他动植物化石,表明“政和动物群”生物种类极其丰富,彰显了大溪盆地古生物化石的巨大潜力。王敏说:“‘政和动物群’因为其独特的生物构成和地质构造背景,为研究侏罗纪晚期陆相生态系统的演化,以及包括鸟类、离龙类、龟鳖类等动物的起源提供了新的重要信息。”

据福建省自然资源厅党组成员、副厅长俞文峰介绍,“十四五”以来,福建省自然资源厅会同省地矿局加大全省古生物化石调查研究力度,由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和省地质调查研究院联合组建科研调查队伍,在全省开展古生物化石调查、发掘、研究与保护工作。今年起,福建将继续部署开展福建早-中侏罗世盆地、闽东地区晚中生代盆地、闽西南地区晚古生代-早中生代盆地古生物化石资源调查,以及福建省重点地区新生代盆地古生物化石资源调查等工作,尽快查明福建省古生物化石资源分布概况,摸清资源家底。

美与俄乌“通气” 俄乌冲突或现转机

12日,特朗普分别与普京、泽连斯基通电话,或将推动俄乌冲突早日结束

新华社

美国总统特朗普12日同俄罗斯总统普京通电话,双方同意“紧密合作”以结束俄乌冲突。当天,特朗普还同乌克兰总统泽连斯基通电话讨论乌克兰实现和平的可能性。

分析人士认为,美国总统及高官的表态暗示美方在乌克兰危机上的立场或已发生重大转变,并影响俄乌冲突走向。这恐将加深美国与欧洲盟友间分歧,跨大西洋关系寒意凛凛。

俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫12日晚说,俄美领导人通话持续近一个半小时。普京在通话中赞同特朗普关于通过谈判让乌克兰

危机得到长远解决的观点,并强调需要消除乌克兰危机的根源。同日,特朗普在社交媒体上发文说,他同普京在通话中同意就结束俄乌冲突进行“紧密合作”,并派遣各自团队“立即开始谈判”。

这是俄乌冲突发生以来,美俄元首首个公开证实的通话。特朗普12日还表示,他不久将与普京会面,地点可能在沙特阿拉伯。

当天晚些时候,特朗普与泽连斯基通话。泽连斯基12日晚在社交媒体上说,特朗普分享了他与普京通话的细节,双方就乌克兰实现和平的可能性进行了长时间讨论。乌美双方同意保持进一步联系并为接下来的会晤制

订计划。特朗普在社交媒体上透露,相关方代表将在14日开始的慕尼黑安全会议期间举行会谈。

此外,美国国防部长赫格塞思12日在比利时首都布鲁塞尔出席活动时说,恢复乌克兰2014年之前的边界“不现实”,美国不认为应该通过乌克兰加入北约来保障乌克兰未来安全。他强调,美国不会向乌克兰派遣军队,欧洲未来如果向乌克兰派遣维和部队不适用于北约的集体防御条款。

美国媒体普遍认为,美、俄、乌三方“通气”可能改变俄乌冲突走向,或推动冲突早日结束。联合国发言人哈克12日表示,欢迎任何推动俄乌和谈的努力。

就乌克兰是否以平等身份参与俄美谈判,特朗普没有做出明确表态。法国、德国、西班牙等国12日强调,如果乌克兰及其欧洲伙伴不参与谈判,那么不可能实现“公正、持久的和平”。

英国、法国和德国明确表示,他们必须参与有关“乌克兰命运”的谈判。

本次美俄元首通话前,两国释放关系缓和信号。本周以来,俄罗斯释放在俄羁押的美国教师马克·福格尔,白俄罗斯释放一名其羁押的美国公民,美国也释放一名被监禁在美国的俄罗斯公民。

特朗普透露,沙特在本周美俄互相释放被关押人员方面发挥了关键作用。

《哪吒2》票房破百亿元 登顶我国影史票房榜

新华社电

我国影史首部百亿元票房影片2月13日诞生。统计数据显示,截至当日晚间,电影《哪吒之魔童闹海》票房(含预售)达100亿元。

自1月29日正式上映以来,《哪吒之魔童闹海》已创造多项纪录:2月6日登顶我国影史票房榜,2月7日登顶全球影史单一市场票房榜……如今,影片票房突破百亿元,意味着它在全球影史票房榜上排名稳居前20位,并有望进一步提升。

业内人士认为,《哪吒之魔童闹海》的火热,既展现中国动画电影的高质量发展,也折射出我国电影市场的巨大潜力。这些亮眼的数字证明,观众对高品质的作

品始终抱有足够高的热情,优质影片可以为电影市场发展注入强大动力。

在创作层面,主创团队注重从中华优秀传统文化中汲取创作灵感,同时与时代特色相结合。例如,片中“结界兽”形象来源于三星堆遗址和金沙遗址青铜人像,太乙真人形象被设计为一位会说四川方言、带有喜剧色彩的角色。

此外,《哪吒之魔童闹海》中角色数量是第一部的3倍,且角色建模更精致,皮肤质感更真实。片中特效镜头近2000个,主创团队达4000余人。

值得一提的是,《哪吒之魔童闹海》已于日前登陆海外多地电影市场,向世界观众展现中国动画风采和中华文化魅力。