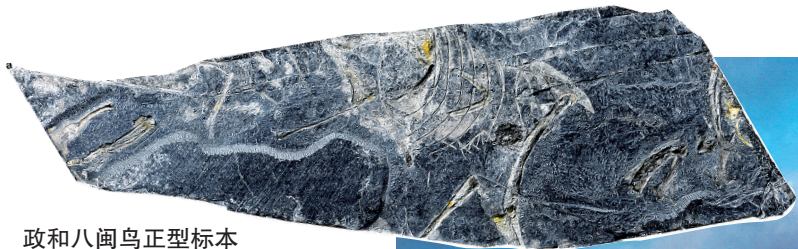




科学发现

# 中国发现最早鸟类“政和八闽鸟”

## 把鸟类出现时间向前推进了近2000万年



政和八闽鸟正型标本

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。

体形接近凤头鹦鹉  
体重100多克

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。”

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。



政和八闽鸟和政和动物群生态复原图 新华社发

是目前唯一确定的侏罗纪鸟类

“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。

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。

“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。

据新华社电

### 台中市百货大楼爆炸

已致4死30伤，灾情已初步控制

新华社电 台中市新光三越百货大楼13日11时许发生爆炸。截至20时，事故共造成4人罹难、30人受伤。目前，伤者已全部入院医治，现场未发现还有受困人员。

记者从台中市政府新闻局获悉，经过整天搜救，已初步控制灾情。新光三越已被要求停业，事发原因正由检察机关调查。

当日下午，一度传出事故造成5人罹难、13人轻重伤的消息。后经医护人员全力抢救，一名停止心肺功能的危重伤者被救回，伤情数字至晚间更新为4人罹难、30人受伤。其中，有一家四代7名伤者为澳门游客，其中2人不幸离世。

事故发生于该大楼12层美食街。事发后，百货大楼前满目疮痍，建材和砖块散落满地。事发楼层外墙与玻璃被震碎，露出一排大洞。楼层内部一片狼藉，严重处管线乱垂如蛛网、地板顶板几无完整、桌椅台柜残破摧毁。

### 近期天气为何时冷时热？

新华社电 最近不少网友吐槽，反复变化的天气“翻脸”比翻书还快。近期天气忽冷忽热是何原因？

“1月底以来我国出现了比较明显的冷空气活动，尤其是1月23日至27日出现了一次大范围寒潮天气过程，之后又有两股冷空气接连影响我国。”中央气象台首席预报员周宁芳说，因此大家有忽冷忽热的感觉，尤其在北方地区气温偏低的幅度更加明显。

周宁芳分析称，冷空气活跃和强度增强与中高纬的环流形势有直接关系。1月底以来，亚欧中高纬环流呈现西高东低的分布态势，西伯利亚高压增强、东亚槽加深，有利于西伯利亚的冷空气直接南下影响我国。未来一段时间，我国环流形势将由前期经向型向纬向型调整，冷空气势力逐步减弱。但我国还处在冬春季转换阶段，冷空气活动较为频繁。

不少公众有疑问，不断遭遇冷空气是有“倒春寒”了吗？

根据统计数据，以省会城市为例，较早早在2月入春的有昆明、南昌等；大部分省会城市都在3月份入春，如成都、长沙、武汉；还有一些省会城市入春较晚，要到4月份，如哈尔滨、拉萨、西宁。

而“倒春寒”是指春天受较强冷空气影响，气温下降较快，前暖后冷造成大范围农作物受冻害的天气过程，通常出现在3月中旬至4月。在气象学上，“倒春寒”有一定标准，如江南地区连续3天的日均气温低于12摄氏度，或连续5天低于14摄氏度。

中央气象台首席预报员方翀表示，春季是冷暖空气交汇的季节。冷暖空气此消彼长，冷空气加强时气温就会降低，但总体还是处于逐步升温过程。因此，天气忽冷忽热属于正常现象。

中央气象台发布的中期天气预报显示，未来10天影响我国的冷空气活动频繁但势力不强，北方地区气温起伏，江南西部及西南部分地区降水偏多。

分类信息

营业点

当天办理 次日见报

- ◆地址:博体路凯旋路交叉口郑州报业大厦A座4楼东大厅
- ◆地址:棉纺路工人路交叉口向西100米锦绣小公馆·西座612

代办点

航海路未来路 15617400882  
惠济北大学城 13838173523  
农业路文化路 13603716282  
经一路 15237175580  
花园路红专路 56621631  
二七万达 15837166207  
南三环 15238022358  
凯旋门 13526442821  
文化宫路伊河路 60100518

巩义 13849115050  
登封 13938274990  
新郑 13525566346  
荥阳 15515520081  
中牟 15003836386  
航空港 13140034566

出租

融通农发郑州公司物流园位于郑东新区郑开大道与东四环交汇处北侧，位置优越，价格优惠，现有九万余㎡空仓。成先生 18638114499

声明公告

★刘培楠、周慧敏，坐落于荥阳市广武路与站南路交叉口西南侧奥特花园二期5号楼3单元6层608号，豫（2018）荥阳市不动产第0035361号不动产证书遗失，声明作废。

★郑州振兴果品有限公司营业执照正副本及公章丢失，统一社会信用代码 91410100MA3XKHJXJF，声明作废。  
★河南联创电子科技有限公司遗失中国工商银行股份有限公司郑州黄河支行开户许可证，核准号：J4910065523301，声明作废。

★郑州航空港区数智制造产业协会（51410173MJ0B21185P）营业执照正副本遗失作废。  
★本人刘前节，身份证 412724\*\*\*\*\*1201517，将2019年6月25日锦荣商贸城开具的入驻押金票据10000元，票号5490818票据丢失，特此声明作废。

★出生证编号为T411270305，姓名为冯圣恩，出生日期为2019年10月01日10时29分的《出生医学证明》，丢失作废。  
★荥阳市亿华洋商贸有限公司公章（4101821695374）和财务章（4101821695375）丢失，声明作废。

★本人杭志涛（身份证号41022419810912263X）不慎将郑州汇泉置业有限公司开具的汇泉城11号苑6号楼125，收据号0112162，金额50000元，票据丢失，特此声明。