

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

新华社北京9月7日电 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。

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

2023年9月7日媒体报道
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合作,在福建首次发现恐龙化石

通过研究,确认为该化石物种为世界上侏罗纪最晚期和地理位置最南的鸟翼类恐龙,距今1.48亿年到1.5亿年之间,并将其命名为“奇异福建龙”

*示意图

这一成果6日在国际学术期刊《自然》发表



(CFP供图)

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。奇异福建龙的发现,弥补

了鸟类起源在时间和空间上的部分空白。

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。

相关研究成果9月6日发表于国际学术期刊《自然》。

群众体育赛事活动 四项行业标准发布

据新华社北京9月7日电 国家体育总局日前发布《群众体育赛事活动办赛指南 编制内容与评估指引》《群众体育赛事活动参赛指引 编制内容与评估指引》《群众体育赛事活动安全评估技术导则》《群众体育赛事活动运营服务规范》四项体育行业标准,计划自2023年11月1日起实施。

为加强群众体育赛事活动安全管理,提升安全监管水平,推动群众体育赛事活动持续健康高质量发展,国家体育总局群众体育司组织有关单位牵头研制相关行业标准。

《群众体育赛事活动办赛指南 编制内容与评估指引》和《群众体育赛事活动参赛指引 编制内容与评估指引》确立群众体育赛事活动办赛指南、参赛指引的编制总则,适用于指导各级各类群众体育赛事活动办赛指南、参赛指引的编制与评估。《群众体育赛事活动安全评估技术导则》规定群众体育赛事活动安全评估的流程、策划、实施和总结,适用于各级各类群众体育赛事活动的安全评估。《群众体育赛事活动运营服务规范》规定群众体育赛事活动运营服务的基本要求、服务要求、管理要求和评价与改进,适用于引导各级各类群众体育赛事活动的运营服务。

举重世锦赛男子61公斤级 泉州李发彬夺两金

本报讯(记者吴聪伟)2023年世界举重锦标赛9月6日晚在沙特阿拉伯首都利雅得继续进行,泉州籍奥运会冠军李发彬在男子61公斤级比赛中为中国队夺得抓举和总成绩冠军。

共有11名选手参加男子61公斤级A组决赛。抓举比赛中,李发彬的开把重量137公斤为全场最高,他轻松举起。后续几位选手的试举均未超过这一重量,李发彬直接锁定金牌。第二把李发彬成功举起141公斤,扩大了领先优势。第三把他直接加到了超世界纪录的146公斤,没有成功。

在挺举比赛中,李发彬开把167公斤试举失败。第二把他举起这一重量,以308公斤锁定总成绩金牌。第三把李发彬试举169公斤失败。美国选手莫里斯举起168公斤,获得挺举金牌,李发彬获得挺举银牌。

另一名中国选手丁红杰在B组参赛,最终以抓举135公斤、挺举166公斤、总成绩301公斤,获得该级别总成绩铜牌。总成绩银牌归属意大利选手马西达,他的总成绩为302公斤。

乒乓球亚锦赛: 中国队提前锁定混双冠军

本报讯 9月7日,在韩国平昌举行的2023年乒乓球亚锦赛混双半决赛中,中国组合林高远/王艺迪以3:2战胜中国台北组合林昀儒/陈思羽,梁靖崑/钱天一以3:0战胜韩国组合林钟勋/申裕斌,会师决赛。这样,国乒提前包办亚锦赛混双双冠亚军,也锁定巴黎奥运会混双参赛资格。加上之前的男团和女团,国乒把本届亚锦赛产生的三张奥运会入场券全部揽入。

在混双项目上,中国队并未派出头号组合王楚钦/孙颖莎参加本届亚锦赛,而是让林高远/王艺迪与梁靖崑/钱天一携手冲冠。来自广东的林高远与搭档王艺迪被列入上半区,同区最强对手就是头号种子、日本队的两届世乒赛混双亚军张本智和/早田希娜。两对组合在1/4决赛狭路相逢,林高远/王艺迪直落三局淘汰对手。在7日举行的半决赛上,面对中国台北队组合林昀儒/陈思羽,林高远/王艺迪打满5局,以3:2力克对手,为中国队锁定上半区决赛席位。在下半区的争夺中,梁靖崑/钱天一以3:0淘汰二号种子、东道主组合林钟勋/申裕斌,为国乒夺得下半区的决赛席位。

(晚宗)



林高远/王艺迪在比赛中回球(新华社)

中国羽毛球公开赛: 郑思维/黄雅琼挺进1/4决赛

本报讯 2023年中国羽毛球公开赛7日在江苏常州结束了第二轮比赛。国羽在各单项上略有胜负,其中混双项目仅有郑思维/黄雅琼挺进1/4决赛。下一轮国羽将在多个项目上遭遇强劲对手。

本次比赛国羽共有4对混双组合参赛,其中郑思维/黄雅琼和冯彦哲/黄东萍挺进了第二轮。在7日的比赛中,3号种子冯彦哲/黄东萍以18:21、19:21不敌中国台北组合,未能晋级1/4决赛。郑思维/黄雅琼在当日比赛中以2:0战胜印尼组合德扬/维德佳佳,下一轮将迎战新晋世锦赛冠军、韩国组合徐承宰/蔡侑玎。在今年8月之前,“雅思组合”在同韩国组合的过往交手中保持全胜,但在8月世锦赛混双决赛中,中国组合苦战三局,最终不敌对手遗憾摘银。

国羽男单“一哥”石宇奇以2:1击败

丹麦选手格姆克晋级1/4决赛,下一轮将对阵世锦赛亚军、日本强手奈良冈功大。世锦赛上正是奈良冈功大将石宇奇挡在四强门外。当日另一场国羽男单比赛上演“中国德比”,最终陆光祖更胜一筹,以2:0战胜李诗沣晋级。

首轮比赛全线晋级的国羽女单7日遭遇多名种子选手,张艺曼、高昉洁、王祉怡分别不敌对手止步次轮,韩悦、陈雨菲和何冰娇则战胜各自对手晋级。其中女单两位“当家花旦”陈雨菲、何冰娇将在下一轮正面遭遇。

其他比赛中,女双头号组合陈清晨/贾一凡继续高奏凯歌,另一对女双组合刘圣书/谭宁也战胜美国组合挺进1/4决赛。男双方面,当日晋级的两对搭档梁伟铿/王昶、刘雨辰/欧烜屹也将在1/4决赛上演国羽“内战”。

(中新)



郑思维/黄雅琼在比赛中回球(CFP供图)

见证丝路繁盛 千余枚珍贵简牍首次亮相

据新华社兰州9月7日电 7日上午,甘肃简牍博物馆开馆,1000余枚见证汉代丝绸之路繁盛的珍贵简牍首次集中亮相,绝大部分为考古发掘后首次面向公众展出。

甘肃是简牍大省,20世纪以来共出土6万多枚简牍,其中汉简居多,占全国出土汉简总数一半以上。然而,由于缺乏展陈场馆,这些珍贵简牍文物大多只能“沉睡”在库房里,仅供学术研究。如今,总建筑面积3.7万多平方米的新馆投入使用,一批简牍精品得以走出“深闺”绽放光彩。

“这些书写在汉简上的生动内容,以小见大,弥足珍贵,填补了许多史籍记载‘盲区’,再现了汉代边塞防御体系和丝绸之路繁盛景象。”甘肃简牍博物馆馆长朱建军说。

自9月9日起,甘肃简牍博物馆将正式向公众开放,展厅常设“简牍时代”“简述丝路”“边塞人家”“书于简帛”四大展陈,通过实物展示、图文解说、影像互动、场景复原等展示手段,为公众全面、生动地展现甘肃简牍里的丝路文化与中华智慧。



9月7日,嘉宾在甘肃简牍博物馆展厅内参观。(新华社)

地球曾是雪球!

中国科学家揭示6亿年前生命演化奥秘

据新华社合肥9月7日电 在距今约6亿年前,地球曾经两次变成地面冰雪厚达千米的“雪球地球”,每次都持续千万年以上。在两次雪球地球之间发生了什么,生命是如何“绝处逢生”的?

近期,中国科学技术大学沈延安课题组在我国华南等地进行系统研究,首次提出“冰层消融诱发大规模火山喷发”等地球与生命演化新机制,对探索现代极端气候变化和地球宜居性具有重要启示意义。9月7日,国际知名学术期刊《科学·进展》发表了这项研究成果。

雪球地球即全球冰冻现象,在地球史上多次出现,其中约7.2亿年前发生的斯图特冰期持续了约5600万年,约6.4亿年前发生的马里诺冰期持续了1000多万年。

为何会出现雪球地球现象?主流观点认为,地球上现在的七大洲曾是连在一起的“超大陆”,后来超大陆“裂解”引起化学风化作用,消耗了大气中的二氧化碳,使全球气温急剧下降,造成极端冰期。

之后,地球上尚存的火山持续活动数百万年,释放大量二氧化碳,形成超级“温室效应”,导致地球上厚厚的冰雪消融。在斯图特冰期后,地球上演化出绿藻和海绵

等生物。

沈延安课题组在我国华南多地展开研究,他们选取深达百米的地质钻孔系统分析,发现在雪球地球冰雪消融初期,海水的化学组成与现代海水明显不同,其中汞同位素的变化表明火山活动增强。针对这一发现,他们提出冰雪的迅速消融造成地球表层压力突然减少,从而诱发地球深部的岩浆活动和火山喷发这一新观点。

课题组成员李梦涵说,消融诱发的火山喷发大约持续了10万年,推动地球环境产生连锁反应。科研人员进一步发现,地质沉积物中黄铁矿的硫同位素组成异常,这是由于雪球地球现象改变了海水硫酸盐的硫同位素组成。

李梦涵说,这些现象表明,当时海洋和大气中的氧气含量逐渐升高,为地球上生命的“绝处逢生”创造了有利环境,推动绿藻逐渐繁盛,海绵等初级动物出现。

科研人员介绍,他们的研究成果具有现实意义。“目前正处于全球气候变暖时期,一些冰川在融化,这也可能会诱发火山喷发,并造成海洋缺氧。”沈延安说,这些都警示我们要保持关注,地球环境是个系统,一个变化可能会触发连锁反应。

广告热线: 22503333 22500203 22500205

一、行式分类: 每行14个6号字(包括标点、数字)收40元(遗失类另计费)/每次刊登1行起,最多15行/标题8字以内80元计费/独立栏目按内文3行计费/餐饮、个人家政类信息等一行内包月350元,不再赠送次数/招租转让、二手汽车、票务、旧货市场类一行内包月500元,不再赠送次数/寻人启事,8cmx3cm 200元/次,不再赠送次数。

二、版块分类: 4cmx3cm 200元/次, 8cmx3cm 400元/次 刊发分类信息不予创意设计

三、备注: 所有分类广告费都必须预付,套红或指定位置另加收30%,每刊登3次送1次,刊登5次送2次,刊登20次送10次(连续刊登)。版块招聘广告连续刊登5次送5次。

认刊须知 刊例内容应符合国家有关法规和规定,刊例内容应提供真实、合法、有效、完整、清晰的证明文件,不予刊登违法违规广告。商务、招聘类提供营业执照副本的复印件证明,内容加盖公章;教育培训类提供相关部门证明,内容加盖公章;房产出租、出售提供相关房产证明,转租提供租赁合同原件;个人信息或家政服务提供身份证明或社区证明;刊登证件遗失声明提供有效证明文件。广告客户须提供其他必要的证明文件。欢迎电话咨询。

综合

求购旧机械
发电机,车床,铣床,冲床,塑料机,仓库物资,五金,废铁,库存机械等。承接各种倒闭改行整厂设备。
电话:13506045678