

图/说/天/下



近日,内蒙古赤峰市克什克腾旗乌兰布统草原,万马奔腾,千骑踏雪而来,雪浪翻涌如潮,马蹄声震彻雪原,尽显群马的磅礴气势。

骏马踏雪



2月1日,贵州省黔东南州兴义市万峰林景区油菜花迎来盛放,细雨薄雾中,磅礴山体化作水墨剪影,金色花田亦显温润,别具空灵之美。

早春之约



2月1日,浙江嘉兴南湖区“鱼乐迎新岁·福聚湘家荡”新春嘉年华启幕,传统捕鱼、鱼王拍卖、年货市集等系列活动吸引众多市民参与。

“抢鲜”上岸



近日,江苏苏州虎丘湿地公园5只刚出生半个月的黑天鹅宝宝,在鹅爸、鹅妈带领下走进湿地河塘戏水游弋、学觅食,萌态可掬,其乐融融。

其乐融融

小学生发现“亚洲首例”两栖动物足迹化石

亚洲首例侏罗纪中期两栖动物足迹化石现身北京市门头沟区,填补了我国乃至亚洲地区侏罗纪两栖动物遗迹化石研究的空白,更为深入理解约1.6亿年前中侏罗世时期华北地区的古地理环境、古生态系统与生物多样性提供了珍贵的直接证据。1月30日,该成果在国际植物和动物痕迹专业期刊《遗迹学》上发表。

这枚化石的最初发现者,是当时还在上小学的北京学生倪景辰。2025年1月11日,倪景辰和父母来到门头沟区,在九龙路森林保护站附近的山坡上,发现了一块有特殊印痕的岩板。

“岩板上保存了两枚足迹化石,但由于风化严重,我在现场只注意到了一枚,它有很明显的四趾痕迹。”倪景辰回忆,他将这一发现上传至社交媒体账号,引起了中国地质大学(北京)副教授邢立达的注意。两人取得联系后,倪景辰详细讲述了发现过程与地层信息,并带着科研团队到现场考察确认。

今年,倪景辰已经上初中了,依然坚持每月抽出时间,在父母的陪伴下到野外“寻宝”。他说:“我还会继续学习更多古

生物知识,希望未来走上古生物学的研究道路。”

此次发现的化石实物,是两枚保存在同一块岩板上的足迹印痕。这也是亚洲地区首次在侏罗纪地层中发现并科学描述的两栖动物足迹化石。邢立达介绍,此前,北京地区的侏罗纪脊椎动物足迹记录主要以恐龙和龟类为主,从没有两栖类足迹被报道。

“这项研究的起点是一位小学生的细心观察,是公众科学参与古生物发现的生动典范。”邢立达说,“地球历史的深邃篇章,有时就保存在我们身边山岩最细微的痕迹之中,等待着有心人的发现与解读。”



亚洲首例侏罗纪中期两栖动物足迹化石标本

受严寒天气影响 美载人绕月飞行任务推迟

近日,美国航空航天局表示,受发射场接近冰点的低温天气影响,已决定推迟“阿耳忒弥斯”计划的首次载人绕月任务。

据悉,原定进行的关键火箭加注测试因寒冷天气被取消,“阿耳忒弥斯2号”任务的发射时间调整为不早于当地时间2月8日,较原计划推迟两天。美国航空航天局表示,如再出现延误,发射窗口将按天顺延,任务时间可能被推入

3月。美国航空航天局强调,天气条件和飞行安全仍是决定发射时间的关键因素。

美国于2019年宣布“阿耳忒弥斯”登月计划,并于2022年11月完成“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试任务。根据规划,在“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务完成后,美国航空航天局将推进实施“阿耳忒弥斯3号”载人登月任务。

146光年外新发现一颗“冰冻地球”

近日,一颗体积大小、公转规律与地球极其相似的星体进入天文学家的视线。据科学家推演,这颗“冰冻版地球”尽管地表温度极低,但仍有“不小可能”是潜在的人类宜居星球。

通过分析美国开普勒空间天文台采集的数据,一支国际天文学团队发现了这颗距离地球约146光年的星体,并将其命名为HD 137010 b。该星体比地球大6%左右,围绕着一颗类似太阳的恒星公转,公转周期约为355天。根据测算,这颗星体有50%概率处在其所属星系的“宜居地带”。天文学界对新发现反响积极,有学者将它称作“人人都想找到的星星”。学界先前观测到的热门“宜居星球”开普勒-186f距地球足足500光年,且它的观测亮度仅为HD 137010 b的1/20左右。

不过与地球相比,HD 137010 b条件仍然相差甚远。美国航空航天局(NASA)将它形容为一颗“冰冻地球”,称其地表接收到的光能与热能仅为地球的1/3,这是由于它所环绕的恒星比太阳“冷淡”。因此,该星球的地表环境可能与火星类似,平均温度低至零下68摄氏度(火星约为零下60摄氏度)。但天文学家表示,只要星球上的大气环境适宜,它也可能存在丰富的水资源。

据NASA介绍,开普勒天文台对HD 137010 b的观测目前仅基于一次“凌日”事件,即行星体从恒星体正前方经过时形成的“微型日食”。天文学家掌握的数据及推演成果还非常有限,他们需要看到“凌日”现象规律性地重复上演,才能确认HD 137010 b是否为一颗真正意义上的行星。

“末日之钟”指针拨快4秒

美国《原子科学家公报》近日表示,受核武器威胁上升、人工智能等颠覆性技术带来不确定性以及气候变化等因素影响,人类文明面临前所未有的危机。该杂志将“末日之钟”指针向前拨4秒(右图),距离象征世界末日的午夜85秒,为该机制设立以来最接近“末日”的水平。

该杂志说,来之不易的全球共识正在瓦解,削弱了应对核战争风险、气候变化、生物技术滥用、人工智能潜在威胁以及其他灾难性风险所必需的国际合作基础。该杂志负责人亚历山德拉·贝尔表示,灾难性风险正在上升,各国之间的合作却在减少。

《原子科学家公报》由研制世界上第一颗原子弹的美国科学家于1945年创办。

这家杂志于1947年设立“末日之钟”,旨在呼吁人们关注威胁人类文明的诸多重大问题,由包括诺贝尔奖得主在内的科学家和政策专家负责设定“末日之钟”的指针位置:越靠近午夜零时,表明人类文明面临的威胁越大。

1947年设立之初,“末日之钟”的指针设在23时53分的位置,此后多次调整。上一次调整是2025年1月,当时被设定为距离午夜89秒。

