



向阳花开

近日,江西赣州赣县区湖江镇夏浒古村向日葵花开,犹如金色海洋,黄花绚烂绽放,随微风摇摆,与青砖灰瓦的古村构成一幅美丽的秋日画卷。

我国规划撞击一颗小行星

小行星探测防御是全人类共同的责任。记者9月6日从深空探测实验室获悉,第三届深空探测(天都)国际会议刚刚在安徽合肥闭幕,我国科学家提出了中国小行星探测、防御和资源开发利用构想,并向国际伙伴发出了合作倡议。来自40多个国家和地区的400多位嘉宾,共同探讨描绘深空探测与小行星防御领域的未来图景。

近地小行星是太阳系中最具潜在威胁的天体之一,其撞击地球发生概率极小但破坏力巨大。而小行星探测与防御工程相比其他航天工程,具有体系构成复杂、技术挑战大、国际合作需求迫切等特点。

会上,我国科学家从监测预警、在轨处置、体系应对等方面,提出了建设相对完善的近地小行星探测防御

体系构想。中国探月工程总设计师、深空探测实验室主任兼首席科学家吴伟仁介绍,我国将在不久的将来,实施小行星动能撞击验证任务,通过观测、撞击及联合监测评估防御效果。同时,向全球伙伴发出合作倡议,在地面联合监测、联合研制与载荷搭载、数据与成果共享等方面开展积极合作,携手共同建设小行星防御体系,和世界各国一起守卫我们的地球家园。

本届会议以“小行星探测、防御和资源利用”为主题,由深空探测实验室和国际深空探测学会联合主办。国际深空探测学会目前已吸纳50个单位会员、300余位个人会员,正在持续吸纳全球智慧与力量,致力促进深空探测科技进步与学术繁荣。

世界最大冰山A23a正迅速解体



当地时间2024年11月25日南极海岸附近的冰山A23a。

近40年前从南极冰架断裂后,代号A23a的冰山长期位居世界“巨无霸”冰山榜首。然而,卫星图像显示这座冰山正迅速解体,研究人员预计它有可能在几周内变小到无法辨识。

英国南极考察处近日发布消息称,受温暖的海水影响,巨型冰山A23a正迅速分解为“几大块”。在今年早些时候,A23a面积3672平方公里、重近一万亿吨,块头居巨型冰山之首。

欧盟地球观测项目“哥白尼”卫星图像分析结果显

示,目前A23a的块头比原来小了一半多,不过面积仍有1770平方公里,最宽处达60公里。

最近几周,大量冰块从A23a脱落,散落在它周围的水里,一些大型冰块面积达400平方公里,其他很多小一些的冰块也足以威胁过往船只安全。英国南极考察处海洋学家安德鲁·迈耶尔什说,以美国国家冰中心标准衡量,从A23a脱落的不少大冰块算得上大型冰山。

自1986年从南极菲尔希纳冰架断裂以来,A23a冰山曾因卡在海底上,在威德尔海搁浅逾30年,后由于冰层融化等作用在2020年前后开始向北移动。今年3月,A23a停留在南大西洋南乔治亚岛附近海域,科学家一度担忧它与岛屿发生碰撞,可能威胁企鹅、海豹等动物生存。今年5月,这座冰山再次移动,向北漂流。最近几周以来,A23a的漂流速度明显增快,有时候一天最远能漂20公里。

随着A23a解体,面积约3000平方公里的冰山D15a跃升为世界最大冰山,A23a退居第二。研究人员预测,随着南半球春季到来,海水持续温暖,A23a可能会迅速分解为越来越小的若干部分。迈耶尔什预计,A23a未来几周可能持续解体并变小到难以辨识。

冰山从冰架断裂脱落是一个自然过程。不过,研究人员说,南极冰架近来流失冰的速度加快,或许与人类行为引发的全球气候变暖相关。

新西兰两种冠企鹅种群面临严重遗传问题

由新西兰奥塔戈大学牵头的国际团队近日深入研究了新西兰三种冠企鹅的遗传状况,发现两种面临严重的遗传等问题。

团队利用DNA(脱氧核糖核酸)测序技术对新西兰南岛等群岛的企鹅群体进行了基因多样性和群体结构分析。结果显示,峡湾冠企鹅形成了遗传多样性丰富的单一种群,种群数量稳定甚至有所增长,这得益于它们能够在近海、远洋及峡湾等海域广泛觅食。

安蒂波迪斯群岛的东部岩跳企鹅(一种冠企鹅)遭

传多样性极低,种群数量持续锐减。竖冠企鹅则分化为安蒂波迪斯和邦蒂群岛两个遗传种群,其中前者数量急剧减少,后者相对稳定。

研究还指出,气候变化可能使安蒂波迪斯群岛不再适宜竖冠企鹅和东部岩跳企鹅的生存,届时邦蒂群岛将成为竖冠企鹅的最后庇护所。研究人员呼吁应针对不同种群和岛屿的具体情况制定差异化保护措施。

相关研究成果发表在美国《科学公共图书馆·综合》杂志上。

法国超市推低价法棍 引传统面包业从业者不满

作为法式生活代表的法棍面包,如今也开始“卷”价格,多家法国超市推出只需0.29欧元一大根的法棍面包,这激怒了传统面包业从业者。

近日,法国两大连锁超市集团奥乐齐和历德推出了“0.29欧元”的特价法棍面包,此举虽然让更多顾客有了选择便宜法棍的机会,却让传统面包业从业者大为不满。法国面包和糕点全国联合会主席安拉克在电台上公开抗议称:“这是典型的低价倾销!”

连锁超市的低价法棍,的确对传统烘焙行业造成了巨大的冲击,根据法国一个消费者协会的统计,传统面包店里的法棍一根均价为1.09欧元。安拉克表示,之所以会有如此大的价格差距,是因为面包店要遵循传统的手工流程来制作法棍,由此产生的人工费用“占到总成本的40%以上”。相比之下,超市供应的法棍则是工业流水线的产物,“他们每小时可以造出1万根法棍,而面包师每天只能烘焙出400根到600根”。

对传统面包业从业者来说,这些超市的法棍“摧毁了法棍价格体系”。好在传统面包店仍然主导着法国人的生活,目前超市的法棍销量只占到整个市场的9%。

荷兰运动员“跨河撑杆跳”



近日,在荷兰乌得勒支附近的一个村庄,运动员们聚集在一起参加“跨河撑杆跳”比赛。

比赛中,运动员们先助跑,然后撑起碳素杆,碳素杆的一端插在河道里,向对岸倾斜(上图)。与奥运会撑杆跳高不同,这项运动的目标是跳得更远,而不是更高。如果失去冲力,或者向一侧滑得太远,运动员们最终可能会掉进河道里。

这项运动“追随”了农民的脚步。在荷兰,用杆子越过河道曾是农民在偏远地区走动的一种便捷方式。在20世纪50年代到20世纪60年代,这项活动逐渐成为荷兰当地的竞技运动。技术的进步让人们跳得越来越远,目前的纪录是22.21米。

国际象棋选手 正式比赛时可穿牛仔裤

国际象棋界很少有时尚头条。但近日国际象棋联合会改写了规则,不在棋盘上,而在服装上。棋手将被允许在正式比赛中穿牛仔裤,从而推翻其长期以来要求穿“正装”的规定。

国际象棋是一项正式而传统的运动,选手在棋盘前通常需要西装革履。因此,当著名的国际象棋大师马格努斯·卡尔森穿着牛仔裤对局(今年他因穿牛仔裤参赛而被罚款退赛),他不仅感到舒适,也融入了广阔的社会文化。

牛仔裤诞生于19世纪中期,本是美国劳工的硬派工作服。20世纪中期,牛仔裤一直受到质疑。美国、欧洲,甚至在印度的私立学校,都禁穿牛仔裤,高档餐厅和俱乐部通常也禁穿牛仔裤。上世纪90年代放宽着装前,在办公场所穿牛仔裤也代表“不专业”。然而如今,任何身份的人可以在任何场合穿牛仔裤。甚至在某些圈子,牛仔裤反而成为权力和随意的象征,这是一种无需西装就能展现权威的方式。

本报综合新华社等报道