

碧水轻舟

12月20日,安徽宁国落羽杉湿地层林尽染,红杉倒映碧水,蜿蜒水道如丝带穿林而过。晨雾缭绕,夕阳铺金,一叶小舟划破静谧,宛如山水画卷徐徐展开。

丹麦邮政 将关停全境送信业务

由丹麦和瑞典邮政合并而成的北欧邮政宣布,该机构将于今年底关停丹麦全境送信业务,当地时间12月30日将投递丹麦最后一批信件。

作为北欧邮政的前身,丹麦邮政早在1624年就开始送信业务。21世纪以来,随着数字化通信的发展,丹麦实体信件数量暴跌超九成。在线购物的兴起促使快递包裹投递业务迅速发展,北欧邮政在丹麦的业务重心已转向快递。

丹麦法律规定必须提供实体信件送达业务。因此在北欧邮政(丹麦邮政)停止送信业务后,丹麦境内的送信业务将由一家名为Dao的私营快递公司承担。丹麦交通部消息人士表示,虽然邮政送信业务停止,但新年之后丹麦人仍能继续收发信件,“所谓的变化更多是出于情感上的”。

丹麦已建成公民数字身份系统,官方向个人发出的正式通信默认以数字邮件形式寄送。

传统实体信件的稀缺反倒增加了其在人们心目中的价值。研究人员称,收信人会感知到纸笔写作背后投入的时间和精力,且寄送实体信件需要负担额外的花销。Dao公司调研发现,18岁至34岁的丹麦年轻人寄送信件数量是其他年龄段人士的两倍到三倍,这似乎说明写信在年轻人中有复兴的趋势。

坐轮椅的德国女工程师 “一路笑着上太空”

美国蓝色起源公司的“新谢泼德”飞行器当地时间12月20日在一次载人太空飞行中,把6名乘员送入太空,其中包括一名截瘫女性,她也成为首名进入太空的“轮椅使用者”。

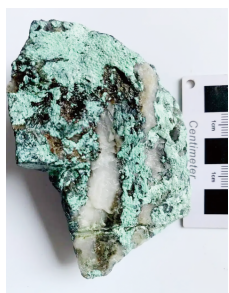
当天8时16分,“新谢泼德”飞行器从美国得克萨斯州西部一处发射场升空,到达距地面约100千米处的地球亚轨道后与运载火箭分离,自主飞行数分钟后在降落伞缓冲下返回地面。整个飞行过程持续约10分钟。

“新谢泼德”飞行器此次搭载的6名乘员中,33岁的米夏埃拉·本特豪斯是唯一一名女性(上图)。她出生于德国,2018年在一次山地自行车事故中受伤截瘫不得不使用轮椅,现在是欧洲航天局的航空航天和机电工程师。

本特豪斯说,她是“一路笑着上太空”的,因为“四肢健全的人也不容易得到这样的机会”。当她听说有机会飞天时,以为搞错了,但还是毫不犹豫地签了名。



我国发现新矿物正式命名为“金秀矿”



近日,自然资源部中国地质调查局透露,由中国地质科学院科研人员发现并申请的新矿物——镍铋砷硫化物,经国际矿物学会新矿物命名与分类专业委员会评审批准,正式定名“金秀矿”(左图)。

这一全新矿物发现于广西壮族自治区金秀瑶族自治县的龙华镍钴矿床。作为广西大瑶山地区新探明的高品位热液脉型镍钴矿床,矿体主要由镍钴砷硫化物组成,伴生铋、锑、铜、铅、锌、金以及稀土元素。

镍钴作为我国战略性关键矿产之一,凭借耐高温、耐腐蚀、高强度的优异特性,广泛应用于航空航天、化工、机械制造等领域。尤其在新能源产业快速发展的当下,其作为锂离子电池的重要组成部分,成为充电蓄电池制造的关键矿产。我国镍钴资源供需矛盾突出,“金秀矿”地的发现,对热液镍钴矿床的成因研究和指导找矿突破具有重大意义。

业内人士表示,发现新矿物,远不止是为地球家族增添一个新名字,其意义在于,进一步拓展人类对物质世界的认知边界,为材料科学提供天然的“设计蓝图”,有望启发科学家合成出具有特殊性能的新材料。其次,新矿物是记录地球乃至宇宙独特演化历史的“密码”,它能揭示极端地质条件下元素的行为活动。

提倡环保 韩国计划对一次性塑料杯收费

韩国计划对餐馆和咖啡店使用的一次性塑料杯收费并逐步淘汰纸杯,以进一步促进环保。但一些商家担心这可能会影响生意。

韩国政府近日表示,计划从2027年起禁止餐饮企业免费提供一次性塑料杯,需要消费者付费购买。此外,将从大型咖啡馆开始逐步淘汰纸杯,塑料吸管则在消费者提出要求时才会提供。相关草案预计于当地时间12月23日公布,随后将举行公开听证会,广泛征求意见。

不少人表示,上述新规实施后可能会导致饮料涨价,同时给消费者带来不便。未来若对一次性塑料杯收费,一些大型咖啡连锁店因运营方式不同,很难算清楚咖啡和杯子各自的成本,那么很有可能直接涨价。

相关分析称,出于限塑考虑,韩国先前曾强制推行纸质吸管政策,后又暂缓实施,引发混乱,这也是公众对本次新限塑令担忧情绪加剧的一个原因。

此前,韩国还推行过一段时间的“一次性杯子押金制度”。然而,由于商家与消费者均抱怨操作不便,这项政策后来名存实亡。

气候变暖或致全球冰川年均减少2000处到4000处



南极洲思韦茨冰川

研究结果显示,如果全球平均气温较工业化前水平升高1.5℃,2041年前后将出现冰川消融高峰,平均每年消融2000处,预计到本世纪末全球冰川数量将降至约9.6万处,比目前减少一半多。

若升温幅度达到2.7℃,冰川消融将在2040年至2060年间达到高峰,平均每年减少约3000处,冰川数量到本世纪末将只剩目前的五分之一,约4.4万处。

按升温4℃评估,预计2055年左右出现冰川消融高峰,平均每年消融4000处,到本世纪末仅存约1.8万处冰川,约为当前数量的9%。

研究人员说,冰川消融的速度会在高峰过后减缓,这是因为届时剩下的冰川总量减少,以及相对更大的冰川往往耗费更长时间才会消融。

研究人员指出,有关冰川变化的研究通常关注其体量与面积的缩减,本次研究则聚焦冰川数量。他们认为,虽然中小型冰川消融对海平面上升的影响比不上大型冰川,但对居住在冰川附近以及生活与冰川相关的人群而言,这一影响不容小觑。

研究报告说,冰川景观每年吸引着大量游客,也支撑着很多滑雪场,冰川消融可能损害冬季旅游经济。在一些地方,冰川具有深厚的历史、文化和象征意义。此外,即便是小型冰川,也能为当地提供不可或缺的融水。

伊朗霍尔木兹岛 沙滩土壤染红了海水



近日,伊朗霍尔木兹岛的一场强降雨,短暂地将岛上著名红沙滩化作了一处令人震撼的自然奇景——红色土壤汇入海中,把海水晕染成了深浅不一的艳红色(上图)。

这片沙滩以其色彩鲜艳的红沙与红色崖壁闻名。这种独特景观的成因是当地土壤中含有高浓度的氧化铁。自当地时间12月16日降雨开始,红色土壤随水流涌向海岸,不仅染红了沙滩,也让周边海水变成了红色,与波斯湾原本湛蓝的海水形成了鲜明的视觉反差。

本报综合新华社等报道

《自然-气候变化》月刊近日刊载的一份研究报告显示,如果不能有效应对气候变暖,到本世纪四五十年代,全球冰川将从目前的每年平均减少1000处加快至每年减少2000处至4000处。

瑞士苏黎世联邦理工学院冰川专家兰德尔·范特里希特带领的团队对一个全球数据库中逾21万处冰川的卫星拍摄轮廓照片进行研究,利用计算机模型模拟在不同气候变暖情形下的冰川消融情况。