



金色地毯

盛夏时节,祁连山北麓的山丹马场,油菜花竞相绽放,进入最美盛花期。高空俯瞰,金黄的油菜花像金色的地毯铺向远方。

“三伏天”为何是一年中最热的时候

今年的“三伏”从7月20日开始。入伏后,无论南方还是北方,地表每天吸收的热量多、散发的热量少,近地层增温明显。俗话说,“热在三伏”,那么,“三伏天”为何是一年中最热的时候?

从气象上分析,太阳光首先加热地面,地面再通过红外辐射、空气对流和水分蒸发把热量带给空气。每天的平均温度,不完全取决于从太阳得到多少热量,而是取决于每天得到的热量和散失的热量间的差额,即积累的热量的净变化。入伏后,无论南方还是北方,地表每天吸收的热量多、散发的热量少,近地层增温明显。加之暖空气“含水”能力比冷空气强,夏季雨水多,气温高,空气湿度大,容易出现高温高湿的“桑拿天”,人们感觉又闷又热。

在全球气候变暖背景下,高温提前到来正成为一种

趋势。对比1961年至1990年和1991年至2020年数据发现,1991年至2020年,我国中东部大部地区首个高温日出现时间都有不同程度提前。同时,统计近60年气温数据发现,不少城市高温日数总体呈增多趋势,从20世纪七八十年代至今,多个城市高温日数明显增加。《中国气候变化蓝皮书(2024)》显示,中国年暖昼日数平均每10年增加6.7天。一般而言,每年的高温日都会集中在“三伏天”出现,“三伏天”自然成为一年中最热的时候。

当然,我国的高温天气并不是都与“三伏天”对应,而主要是与西太平洋副热带高压这个天气系统密切相关。最近,我国中东部地区出现持续性高温天气,以及多地出现高温高湿的“桑拿天”等,都与西太平洋副热带高压控制了中东部大部地区直接相关。

高铁一次性座套火了 12306回应暂不售卖



继酒店一次性床品热卖之后,伴随暑期出游高峰期,高铁一次性座套(左图)也开始受追捧。

近日,记者注意到,各大电商平台均有不少高铁一次性座套出售,成为备受旅客青睐的“出行神器”。这些座套材质多为无纺布或塑料,设计上贴合高铁座椅形状,有的还带有卡通图案,适合儿童使用。其可覆盖高铁座椅

头部靠枕至椅底区域,如果担心扶手卫生问题,还可选择带扶手套的产品。座套的价格从1元多到十几元不等,部分商铺已热销超2万

件。有店铺客服表示,入夏以来,这类座套订单量增长了不少,许多买家都是为暑假出行提前购置。

至于一次性座套热销的原因,不少买家在评论区留言表示,夏季穿着清凉,皮肤直接接触高铁座椅,担心卫生状况,尤其是看到座椅上有不明污渍时,心里更是不踏实。

针对高铁座椅的卫生问题,7月21日,记者询问了12306官方客服。据客服人员介绍,目前高铁很难保证每天对座椅套进行清洗,但会定期开展清洁工作,若有乘客将座椅套弄上明显污渍,列车员会立即进行更换。此外,列车也会在每日晚间对车厢进行消毒,其中也包括对座椅的消毒。

关于一次性座椅套的相关情况,上述客服人员表示,列车上暂时没有提供售卖服务,也没有听说铁路集团有类似的安排。若乘客有需求,可在网上自行购买相关产品。

研究显示:地震可为“地下生命”提供“燃料”

一项最新研究显示,地震等地壳内部构造活动瞬间释放的化学能,可为地下微生物提供阳光的“替代燃料”。这一发现揭示了地球深部生态系统的重要能量来源,也有助于寻找火星、木卫二等星球上可能存在的“地下生命”。该研究由中国科学院广州地球化学研究所研究人员领衔完成,于7月19日发表于国际知名期刊《科学进展》上。

据研究人员介绍,在人类视线之外的黑暗深处,栖息着地球上95%的原核生物,它们约占地球总生物量的19%。这些生命无法获取光合作用合成的有机物,究竟如何获得能量来源,一直是学界的谜团。团队通过“压裂-反应”实验平台,模拟地下数公里内的断裂活动后发

现,当岩石破裂产生新鲜表面时,断裂的化学键瞬间与水相遇,生成可观的氢气和过氧化氢,导致铁的氧化和还原循环,在这个过程中持续释放电子。这些电子进一步在碳、硫、氮等生命必须元素之间流动,形成看不见的“地下电网”,为微生物提供可直接取用的能量。

研究人员表示,这一重要发现挑战了“万物生长靠太阳”的传统认识,拓展了人们对生命基础的理解边界,揭示了深部地下生物圈的重要能量来源和生态多样性成因。

他们表示,在未来地外生命的探测任务中,需特别注意寻找断裂带附近的氧化和还原物质,这些可能是生命存在的重要条件。

意大利“惹祸熊”运抵德国开启新生活

一头棕熊2023年在意大利致人死亡,围绕是否将其处死曾引发激烈争论。这头“惹祸熊”当地时间7月20日被运抵德国,将在异国他乡“开启新的熊生”。

据有关媒体报道,这头名为“加娅”、代号“JJ4”的母熊,经过9小时的旅程,于当地时间20日6时运抵德国西南部一处动物保护区。运输过程颇为不易,工作人员需要将它麻醉,并密切监测其脉搏、心率等指征。

2023年4月,一名26岁男子在意大利北部一条林间小路慢跑,遭此熊袭击后丧生。当地官员随后下令处死此熊,但动物保护组织提出异议。法院后来宣判称,棕熊是受保护动物,除非万不得已不能宰杀。动物保护组织愿意出资,将此熊转移到德国进行安置。

“加娅”原定2024年被运往德国,但因其安置地点的修建进度在极端天气干扰下一再迟滞,直到本月才终于完成转移。此熊与早就栖息在该动物保护区的一头狼重名,预计后续将被改名。

“加娅”的新居装有电子围栏、监控摄像头以及防范它逃脱的种种设施,以避免再度出现致人死亡的悲剧。据悉,此熊的母亲“尤尔卡”自2010年起便被安置在同一个动物保护区。

美国男子连续18年挑战超级马拉松

美国66岁男子丹尼·韦斯特加德(右图)是超级马拉松爱好者,7月上旬在加利福尼亚州死谷顶着极限高温,成功挑战恶水超级马拉松。这是他连续18年跑完比赛,而这一赛事被称为“世界上最艰难的超级马拉松”。



恶水超级马拉松每年7月举办,选手要从美国大陆最低点、海拔负85米的死谷恶水盆地起跑,终点为惠特尼山海拔2530米处,落差巨大,限时48小时,路径总长约217公里,中间要翻越两座山。

死谷是整个北美大陆地势最低、最炎热和最干燥的地方,夏季高温动辄突破50℃,对人体构成极限挑战。比赛期间,韦斯特加德的亲友后援团乘坐一辆厢式货车,一直跟在他的身后,既为他提供所需的食品、饮用水、电解质液、冰块等物资,也为他加油鼓劲。今年的恶水超级马拉松于当地时间7月7日至7月9日举办,90多人参与挑战。韦斯特加德作为一名退休的航天项目经理,今年是他第18年报名参赛,最终以45小时29分钟跑完全程。

臭虫再度来袭 巴黎民众苦不堪言

曾在前两年令法国巴黎地铁、酒店和民居苦不堪言的臭虫,今夏再度来袭,也让民众对公共卫生状况的担忧再度升级。

“它们并没有消失,也没有理由会消失。”法国健康与环境保护专业人士协会发言人斯蒂芬·布拉斯表示。数据显示,从2018年到2023年,害虫防治专家针对臭虫的干预次数整整翻了4倍,但当前防治压力依然巨大。

尼斯大学寄生虫学家帕斯卡·德洛内表示:“这个问题其实一直存在,且将是无法彻底解决的问题。2023年臭虫问题曾在媒体上引发巨大的反响,但其实这已经困扰人们15年了。”

有关专家提醒,预防臭虫最好的方法是保持警惕,一到新的住宿地就检查床上用品,及时发现它们的痕迹。德洛内还建议人们旅行归来时,最好也采取预防策略,清洗所有衣物,并仔细检查行李箱,确保没有把臭虫带回家。

本报综合新华社等报道