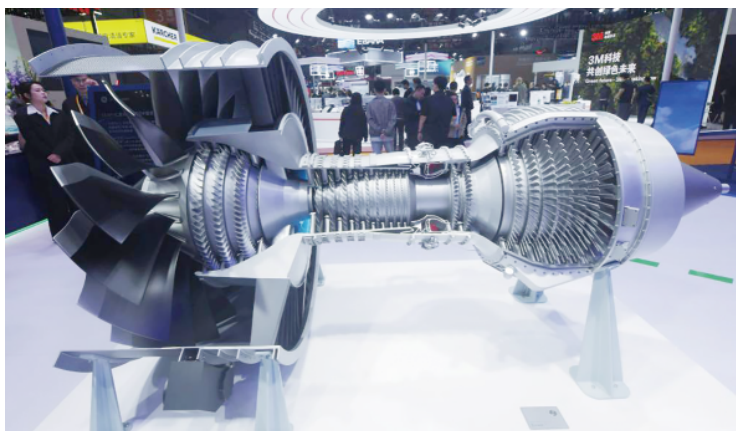


图/说/天/下



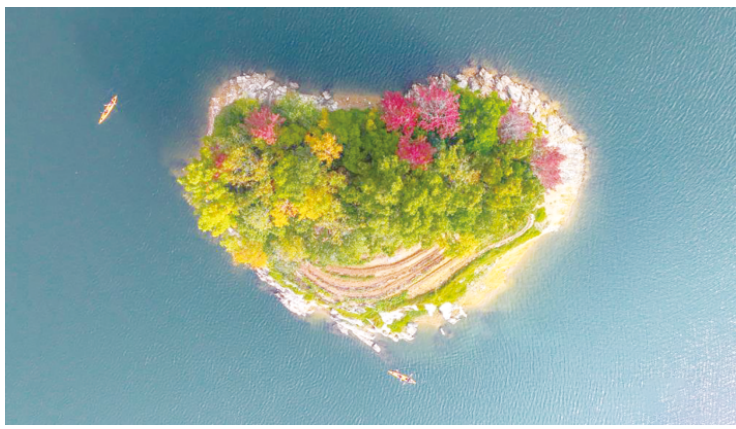
11月10日,在贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县草原乡里隆堡村拍摄的古银杏树,纯正金色美不胜收,呈现山村自然生态之美。

落叶缤纷



在第八届中国国际进口博览会上,通用电气(GE)航空航天在国内首次对公众展出C919飞机的LEAP-1C发动机1:2剖面模型。该模型以真机尺寸的50%比例制作,参观者可近距离“一探究竟”。

动力“心脏”



11月10日,浙江省杭州市淳安县红叶湾层林尽染,色彩斑斓的岛屿镶嵌在千岛湖湖面上,构成一幅绚烂的生态画卷。

多彩岛屿



11月10日,山东省青岛市西海岸新区灵山湾碧海蓝天,退潮后裸露的沙滩细腻金黄,游人和市民在海滩上赶海,捡拾海鲜,共享大海的馈赠。

赶海拾贝

太阳“打喷嚏”地球会“感冒”吗

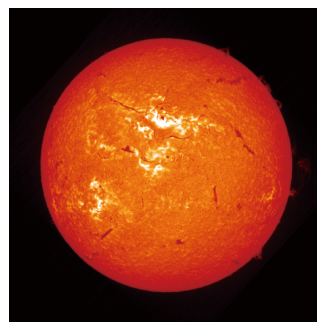
秋冬换季,似乎太阳也“感冒”了,近日接连“打喷嚏”。11月5日、6日,太阳爆发X1.8级、X1.1级、M7.4级和M8.6级耀斑,9日下午又爆发了一次X1.7级耀斑。

太阳耀斑、日冕物质抛射、地磁暴,这些名词近期高频出现,它们会对地球和我们的日常生活带来哪些影响?记者走访了南京大学天文与空间科学学院太阳科学数据中心。

该院教授、我国首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”科学与应用系统总设计师李川告诉记者,耀斑、日冕物质抛射都属于太阳活动。而太阳活动引起日地空间环境在短时间尺度上的变化,被称为空间天气,地磁暴就是其中一种。虽然有大气层的保护,我们生活在地面上的人类不会受到地磁暴的影响,也不必担心身体健康受到损害,但地磁暴会给航天、航空、通信等高科技领域造成一定干扰。

“其实相比去年,今年太阳活动已有所减弱。”李川介绍,通常用C、M、X三个字母表示太阳耀斑强度,X级最强。地磁暴也分为弱、中、强三个级别,警报分别用黄、橙、红三色表示。

11月9日的X1.7级耀斑就对应一个橙色警报。国家空间天气监测预警中心10日上午曾预报称,地磁活动10日可能出现地



这是“羲和号”11月9日15时35分观测到的X1.7级耀斑。

磁活跃甚至小地磁暴,11日至12日可能出现小到中等地磁暴。

不过李川也表示,太阳耀斑强,并不意味着地磁暴一定也强,这还取决于日冕物质抛射的速度和方向,9日的爆发由于正对着地球,对地球的影响可能稍明显一些。

中国科学院院士、“羲和号”科学总顾问方成表示,我国正推动实施“羲和二号”日地L5太阳探测工程。按计划,该卫星将抵达日地引力平衡的第五拉格朗日点,届时能提前4天到5天观测即将面向地球的太阳活动,并实时追踪面向地球的太阳爆发,为空间天气及时预警及准确预报提供数据支撑。

新研究从药物生产中意外发现超强抗生素

“超级细菌”指那些对多种抗生素具有耐药性的细菌。研究人员在一种常用药物的生产流程中意外发现一种很有前景的强效抗生素,能够杀死耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等“超级细菌”。

澳大利亚莫纳什大学在新闻公报中介绍,该校研究人员在与英国华威大学的联合项目中发现了一种被称为前次甲霉素C内酯的抗生素,这是在制备常用抗生素次甲霉素A的过程中产生的一种中间化学物质。

研究主要作者之一、莫纳什大学教授格雷格·查利斯说:“次甲霉素A最初是在50年前被发现的,虽然它已经被多次合成,但似乎没有人测试过合成中间体的抗

菌活性。”

此次研究发现,次甲霉素A合成过程中的一种中间体——前次甲霉素C内酯,对多种革兰氏阳性菌的抗菌活性比原始抗生素次甲霉素A高100倍以上,其中就包括最令医学界头疼的耐甲氧西林金黄色葡萄球菌和耐万古霉素肠球菌。

研究人员说,这一发现为寻找新型抗生素提供了一个新的模式。通过鉴定和测试多种天然化合物合成途径中的中间体,有可能会发现更能有效对抗耐药性的新抗生素,这将有助于人类对抗抗生素耐药性问题。

相关研究论文近期已发表在《美国化学学会杂志》上。

男子第一天上班失手打碎16筐鸡蛋

近日,山东威海的宫女士在社交平台发视频称,自家员工不小心按错了遥控器,导致数筐鸡蛋齐刷刷地滑落到了地上摔碎。

视频中显示,仓库中几名工人正在搬运货物,数筐鸡蛋摆放在货车尾板上,一位员工按下遥控器之后所有鸡蛋整齐地滑了下去,随之鸡蛋破碎一地,蛋液横流。

“货车尾板有个遥控,原本是要让尾

板下降的,但当时他操作失误了,错按了倾斜按钮,尾板斜了下去,鸡蛋滑下去了。”宫女士说,一共18筐鸡蛋,经过挑拣,最后只捡出来两筐好的鸡蛋,总共损失了16筐鸡蛋,价值不到2000元。

宫女士表示:“考虑他是第一天上班也不是故意的,我就先安慰他,不用他赔,让他先去下一个点,我再安排其他员工到现场处理。”

湖南首次发现极危植物“红头索”

近日,湖南保靖酉水国家湿地公园科研团队在常规监测中,在酉水河峡谷风光带意外邂逅了一位植物界的“稀客”,列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》的极危物种——红头索。这是该物种在湖南省内的首次记录,标志着这一珍稀植物成功在保靖酉水湿地“安家”。

红头索为报春花科珍珠菜属多年生草本植物,叶对生,叶面深绿色,疏生糙伏毛,叶背淡绿色,毛被稍密,形态特征辨识度极高。其生长对生态环境要求极高,偏好湿度适中,土壤肥沃且无重度干扰的峡谷溪流旁或林下阴湿处,是反映区域生态系统完整性与稳定性的“指示物种”。

据记录,该物种此前仅分布于四川峨



眉山,野生种群数量极其稀少。此次在湖南的发现,不仅填补了该物种在湖南省内的分布空白,也印证了酉水区域生态环境的原始性与完整性,对湿地生物多样性保护与珍稀植物研究具有重要意义。