

我国多地出现极光现象,中国气象局专家解读——

地磁暴、太阳耀斑,会有什么影响?

推动油气增储上产不断实现新突破 服务南疆经济社会发展和民生改善

(上接第1版)要牢记习近平总书记殷切嘱托,瞄准发展特色优势产业这个主攻方向,围绕油气、煤炭、矿产、新能源新材料等资源,找准发力点和突破口,系统谋划、精准布局,加快工业经济转型发展,促进产业结构优化升级,不断增强对高质量发展的支撑力推动力。要坚持在发展中保障改善民生、团结凝聚人心,持续提升经济增长的就业带动力,实现培育一个产业、带动一方经济、造福一方百姓,引领各族群众在共享高质量发展成果中不断增强凝聚力、向心力。

近日,我国多地出现极光现象,引起人们广泛关注。极光现象与地磁暴活动密切相关。地磁暴以及近期频繁出现的太阳耀斑为什么发生?对普通人的生活有影响吗?记者采访了相关专家,对此进行解读。

这几天,极光现象在我国北京、内蒙古、黑龙江、甘肃、新疆等地出现,引起人们广泛关注。极光的出现与地磁暴活动密切相关。5月11日9时,中国气象局国家空间天气监测预警中心发布地磁暴红色预警。除了地磁暴,近期太阳耀斑多次爆发,也引发热议。

什么是地磁暴、太阳耀斑?它们为什么发生?对普通人的生活有影响吗?记者采访了中国气象局专家,对人们关心的相关问题进行解读。

极光的产生和绚烂多彩的颜色,与地磁暴的发生有关

“如果不是近期频繁出现的极光,人们可能很少关注到地磁暴。地磁暴对于人类而言,是既看不到又感知不到的。”中国气象局国家空间天气监测预警中心空间天气技术研发室高级工程师韩大洋说。

韩大洋解释,极光的产生与地磁暴的发生有关。地磁暴是指地球磁场出现剧烈扰动的现象,往往表现为地球磁场的方向和大小的高速变化。引发地磁暴的能量则是来自于太阳的爆发活动。在地球磁场与太阳高能物质“对抗”时,大气中的粒子也在吸收着能量,当这些原本不属于它的能量释放出

来,就会发生闪光。400千米高度的氧原子释放能量时会产生红色的光,200千米左右高度的氧原子被次级电子激发时会产生绿色的光,100千米左右的氮分子会产生紫色的光,由此形成绚烂多彩的极光。

中国气象局国家空间天气监测预警中心空间天气预报台台长郭建广介绍,最近日冕物质抛射过程较多,造成大地磁暴现象。未来几天,在我国北方高纬度地区如内蒙古、黑龙江、新疆等地,还有机会看到极光。

太阳耀斑则是发生在太阳外部大气层的一种强烈闪光,其能量来自太阳内部积聚的巨大磁能。一次典型的耀斑爆发会释放很多不同波长的光,比如波长极短能量极高的伽马射线,还有波长几米甚至更长的射电波。不同波长的光又会出现相差很多倍的增强现象,如软X射线波段比较平时状态能增强5个数量级,而极紫外波段则能增强上百倍。

“耀斑可以通过光学设备进行观测、拍摄,不光是在地球上,科学家已经把专门拍摄耀斑的相机搬到了卫星上,24小时不分日升和日落地对它进行实时监测。”韩大洋介绍。

根据太阳活动趋势,地磁暴和太阳耀斑在近期频繁出现是正常的

2002年,中国气象局成立了国家空间天气监测预警中心,经过20多年建设,目前该预警中心能系统并准确地预报预警地磁暴等重要空间天气过程。

据国家空间天气监测预警中心专家介绍,地磁暴预警级别由低到高有蓝色、黄色、橙色、红色4个级别。太阳耀斑作为太阳表面的强烈能量爆发,分为A、B、C、M、X5个级别,其中A为能量最小级别,X为能量最大级别。

地磁暴和太阳耀斑为何近期频繁出现?是否异常?

韩大洋解释,地磁暴和太阳耀斑在近期频繁出现是正常的。统计显示,5月以来地磁暴已经出现3次,分别是5月3日、5月6日,以及目前还在持续的从5月10日23时开始的地磁暴过程。太阳耀斑就更多一些,进入5月以来的短短10多天,就发生了X级耀斑10多个、M级的耀斑60余个。

“从目前太阳活动的趋势来判断,近期再次出现地磁暴以及太阳耀斑的可能性是比较高的。”韩大洋说。

对普通人的生活一般没有什么影响,不会影响身体健康,不需要专门防护

地磁暴和太阳耀斑,会不会对我们的生活产生影响?专家回应,地磁暴和太阳耀斑只会对航空、通信等高科技行业产生一些影响,对普通人的生活一般没有什么影响,也不会影响身体健康,更不需要进行专门防护。

专家解释,太阳耀斑和太阳光很像,只

不过它的能量要强上很多个量级。“当耀斑发生时,地球外包裹的电离层就会接收到比日常多得多的照射量,空气粒子快速移动,导致电离层的密度、结构发生改变,原本该反射回地面的无线电波信号受到影响。”由于电离层扰动而发生的短波吸收现象,给现代航空、航海等领域常用的短波通信带来如信号丢失、通信质量变差的问题。

不过,太阳耀斑不会影响普通人的生活。在大气层的保护下,耀斑所有波段的辐射都大幅减少,能够到达地面的部分微乎其微。同时,现代科技有办法来应对耀斑造成的无线电通信变差的问题,比如调整通信频率、改变通信方式等。

当发生地磁暴时,高纬度地区大气在焦耳加热和高能粒子沉降的作用下受热膨胀,并随着大气环流将这种变化传递到全球,引发高层大气密度升高,给运行在500千米以下轨道高度的人造航天器等制造更大的飞行阻力,使其轨道出现明显的衰减,这在航天上叫做大气拖曳作用。还有一类影响是,地磁暴的发生造成地磁信息变化,使得鸽子在飞行途中容易迷路,造成信鸽丢失。

对普通人而言,地磁暴的影响非常微弱,完全可以忽略不计。对空间天气活动给一些行业带来的影响,中国气象局国家空间天气监测预警中心与相关行业部门有长期密切合作,共同探讨针对不同技术系统的应对措施与减缓策略。

人民日报记者 李红梅

推动党纪学习教育走深走实

(上接第1版)加强警示教育。警示教育是最好的“清醒剂”,典型案例是最好的“教科书”。要开好区地县党委警示教育会,用好警示教育基地,引导广大党员干部学纪、知纪、明纪、守纪,抓好以案促改、以案促治工作,有针对性地改进提升。注重用身边事教育身边人,使党员干部从中深刻汲取教训,举一反三、警钟长鸣,受警醒、明底线、知敬畏、能知止,在反求诸己中炼就“金刚不坏之身”,不断增强政治定力、纪律定力、道德定力和拒腐定力。

示范引领带动。党纪学习教育的对象是全体党员,党员领导干部作为“关键少数”,更要发挥“关键作用”,要有“吾日三省吾身”的自觉自律,把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,经常用党的纪律规矩“照镜子、正衣冠”,用自己的模范行为带动党员干部遵规守纪、干事创业,推动形成既有止有矩又充满活力的生动局面。

确保取得实效。要坚持问题导向、目标导向、结果导向,把整治形式主义为基层减负作为党纪学习教育重要内容,不对写读书笔记、心得体会等作硬性要求,不要求留痕管理,不检查档案,不要求基层填表材料,不搞不必要的形式创新,不随意增加“自选动作”,不准层层加码增加基层负担,着力解决各领域突出问题。

纪严则清正,清正则心齐,心齐则事成。要以党纪学习教育为契机,以铁的纪律凝聚意志、锤炼作风、锻造队伍,把全面从严治党不断引向深入,为建设美丽新疆提供坚强纪律保障。

据新疆日报



羌塘藏羚羊开始繁殖迁徙

藏羚羊在向产羔地迁徙(无人机照片,5月10日摄)。

近日,在位于西藏自治区北部的羌塘国家级自然保护区,大群怀孕的雌性藏羚羊开始集结成群,向习惯产羔地迁徙。

新华社记者 姜帆摄

贵州发现极危物种“亮叶月季”

十分醒目。

“亮叶月季”为中国特有种,被列入《中国生物多样性红色名录-高等植物卷》,评定为极危等级,目前仅零星发现于贵州、湖北、四川、重庆等地。受人类活动干扰、森林退化等影响,“亮叶月季”的

野生资源已经极度濒危和罕见,需加强野生种质资源保护。

吴旭介绍,学界认为“亮叶月季”是月季花的原始类型,具有重要的研究价值。通过对其遗传背景、生境需求、生理特性、濒危机制、物候特征等方面进行研究,进一步了

解月季植物的起源和演化历程,可为遗传育种、生态保护、种质创新等提供重要参考。

“亮叶月季”的发现丰富了佛顶山国家级自然保护区植物种类名录,保护区将继续加大对“亮叶月季”等珍稀物种的保护力度,维护好保护区的生物多样性。

新华社贵阳5月12日电 (记者 李黔渝)贵州佛顶山国家级自然保护区管理局与贵州大学林学院植物调查组共同组成调查队,近日在佛顶山国家级自然保护区开展生物多样性科学考察期间,在保护区首次发现国家二级保护野生植物、极危物种“亮叶月季”。

贵州大学林学院研究人员、调查队成员吴旭介绍,本次调查共监测到“亮叶月季”4株,它们主要生长在海拔700多米的森林边缘,沿着树木攀援而上,朵朵红花高挂枝头,

声明作废

由新疆金土地测绘工程有限公司提供的策勒县绿泉房屋出租部建设项目土地勘测定界报告(编号为:202204017)中,土地面积为:0.0763公顷(763平方米),因面积未调整规划,现声明作废,因此产生的一切法律责任与本单位无关。

新疆金土地测绘工程有限公司
2024年5月13日

声明

我单位施工的国网和田供电公司和田策勒光伏试点示范项目110kV送出工程已按施工合同完成的施工任务,该工程已竣工结算,我单位在该工程施工中,无拖欠工程材料款、农民工工资,现申请向和田锐进电力工程有限公司退回施工履约保证金50万元整。

特此声明

湘乡光明电力建设有限公司
2024年5月13日

遗失声明作废

- 和田市艾则孜·艾孜买提(身份证号:653201196605090036),共有人:穆再排尔·吾布力卡斯木(身份证号:65320119680118008X)20160259(00036503)号【坐落:和田市阿恰勒西路178号(8号)1栋1单元202室】房产证丢失,特此声明。
- 国家税务总局墨玉县税务局1708129530号(收款项目:代收伙食费,金额:80元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据(三联,记账联)丢失,特此声明。
- 和田市郭启珍(身份证号:653221195207260424)新(2021)和田市不动产权第(0097852)号(坐落:和田市吐沙拉镇和谐村48号,单独所有)房产证丢失,特此声明。
- 国家税务总局于田县税务局开具给国家税务总局和田地区税务局0000643131号中央行政事业单位资金往来结算票据(金额:288元)丢失,特此声明。
- 国家税务总局于田县税务局开具给国家税务总局墨玉县税务局0000643132号中央行政事业单位资金往来结算票据(金额:48元)丢失,特此声明。
- 和田县罕艾日克乡小学000030871号新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 和田金大地房地产开发有限公司与马伟伟、冯玉蓉签署的0865号委托经营合同丢失,特此声明。
- 买吐送·买胡苏提(身份证号:653221198312070730)新(2020)和田县不动产权第0004117号(坐落:新疆和田县布拉克乡兰干村82号)不动产权证丢失,特此声明。
- 新疆永瑞拍卖有限公司650205110000202号拍卖经营批准证书(副本)丢失,特此声明。
- 和田市约麦尔·买吐尔松(身份证号:65322120020906093X)21111030号新疆建设职业技术学院学生证丢失,特此声明。
- 新疆玉城实业发展集团有限公司(和田市玉城房地产交易有限公司)开具给左日古丽·亚森(身份证号:6532224198403121125)3411456号(位于肖尔巴格乡畜牧兽医站1号商铺,金额:5000元)押金收款收据丢失,特此声明。
- 国家税务总局洛浦县税务局开具给国家税务总局和田地区税务局1708129723号中央行政事业单位资金往来结算票据(金额:40元)丢失,特此声明。
- 新疆天道融合劳务服务有限公司J8960003341301号(账号:108296099195,开户行:中国银行和田地区分行)开户许可证丢失,特此声明。
- 洛浦县阿卜杜外力·阿塔伍拉(身份证号:65322419830420171X)、图拉妮萨·阿塔伍拉(身份证号:653224198806051803)之女乃皮赛·阿卜杜外力P650067749号(出生地点:洛浦县妇幼保健站)出生医学证明丢失,特此声明。
- 国家税务总局策勒县税务局开具给巴哈尔古丽0000642691号中央行政事业单位资金往来结算票据(金额:200元)丢失,特此声明。
- 和田疆隆商贸有限公司J8960001541401号(账号:65050172868600001688,开户行:中国建设银行股份有限公司和田地区分行营业部)开户许可证丢失,特此声明。
- 和田领地房地产开发有限公司开具给杨艳玲(身份证号:653221199007140043)000310号(金额:847元)放款收据丢失,特此声明。
- 新疆众鑫项目管理有限公司和田分公司6532990011505号公章丢失,特此声明。

出售

乌鲁木齐市房屋出售,面积92平方米,总价43万元,首付两万元,月供1600元,此房子为校区房源,可落户,支持全副公积金。

联系人:王女士
联系电话:19690037382

出售

乌鲁木齐齐业中餐旺铺出售,层高:6米,一层,两层,面积50平方米,总价:65万元

首付:10万元,年租金:8万元

联系人:王经理
联系电话:19690037382