

地磁暴、太阳耀斑，会有什么影响？专家解读

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快速变化。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场能。一次典型的耀斑爆发会释放很多种不同波长的光，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。

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

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多天内，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。

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、通信等高技术行业产生一些影响，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。

据人民日报

全国首家宠物候机厅在深圳机场启用



多地开始对“宠物友好型”交通出行方式进行尝试。近日，全国首家宠物候机厅在深圳机场国内货站正式启用。

深圳机场候机厅内对猫狗进行分区，每只宠物都拥有独立的候机空间。现场还提供宠物机票预订、代办检疫检验等服务。选择一站式宠物出行服务的旅客还可以线上全程查看“萌宠”状态。据央视财经

我国已建成世界最大实时地震观测网

5月12日是我国第16个全国防灾减灾日。记者从当天在浙江宁波举行的全国防灾减灾日首届防震减灾科普主场活动上了解到，国家地震烈度速报与预警工程已经完工，我国建成世界最大的实时地震观测网。

中国地震局工程力学研究所研究员、国家地震烈度速报与预警工程总工程师马强在活动中介绍，在地震发生后、破坏性地震波到来前，地震预警能提供几秒到几十秒的避险和紧急处置时间。

利用地震预警系统提供的预警时间，公众可以采取避险措施减少人员伤亡；重大基础设施、生命线工程和重要生活设施可以采取紧急处置措施，如紧急制动高速列车、及时关闭燃气管线、关闭核反应堆等，避免次生灾害的发生。

要进行有效的地震预警，需要高密度的地震观测台网、高可靠的自动化处理系统、有效的紧急避险和紧急处置应用。要实现这三点，还需低时延的

通信网络，多渠道的紧急信息发布系统。

马强透露，国家地震烈度速报与预警工程已于2023年底建设完成，并已形成业务化运行。该工程使我国重点地区形成秒级地震预警能力，在全国形成分钟级地震烈度速报能力。工程建成后，依托电视、广播、互联网、新媒体、信息接收终端等发布平台，为我国各级政府、社会公众、中小学校、行业企业等不同用户提供地震预警、地震参数速报、地震烈度速报、地震动参数速报等产品信息服务。

马强介绍，地震预警存在局限性，它不是对所有地震的所有影响区都有减灾意义。在技术上，存在预警盲区；破坏越严重地区可得到的预警时间越短。“地震预警只是减轻地震灾害的手段之一，要降低地震灾害风险，需要多措并举。我们要科学认知地震灾害，有效应用预警信息，发挥预警系统最大的减灾效益。”马强说。

据科技日报

南宁海关破获“套代购”走私案 涉案金额约700万元

据“海关发布”微信公众号消息，近日，南宁海关缉私局开展第三轮打击海南离岛免税“套代购”走私专项行动，在广西崇左、海南海口实施统一集中收网，抓获犯罪嫌疑人7名，现场查扣涉案化妆品95件、洋酒183瓶。

经初步查明，以唐某某、马某某为首的走私团伙，组织人员通过“返岛自提”方式走私化妆品、洋酒等货物，在海口集货后再通过互联网二次

销售牟利，涉案金额约700万元。目前，该案件正在进一步侦办中。

海关提醒：以牟利为目的为他人购买免税品，或将所购免税品在国内市场再次销售；组织、利用他人购买离岛免税品的资格和额度购买免税品，牟取非法利益，均属于离岛免税“套代购”走私违法行为，海关将按照相关法律法规处理，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

据中新网



舟山日报
舟山晚报
刊登广告
快速便捷

电话：0580-2828245 QQ：2782756839
微信号：ZSRB2828245
地址：舟山市新城临长路20号A幢102

招租

普陀区东港街道新驰路32号原丹林船舶机械有限公司内厂房，面积7803.62平方米，招租底价87.83万元/年，租期3年。具体详见网址：http://zsztb.zhoushan.gov.cn 咨询电话：3821263 舟山市公共资源交易中心普陀区分中心

饭店转让

位于定海城区中心地段约1000平方米正在营业中的饭店，内设停车场，现低价转让。有意者请联系：13735006062。

中国体育彩票开奖信息

第24054期体彩大乐透开奖号码：前区05 06 09 11 22后区01 03
第24124期体彩排列3开奖号码：8 3 5
第24124期体彩排列5开奖号码：8 3 5 0 3
第24124期体彩20选5开奖号码：01 02 03 04 10

超级一夏 千万有礼 千万赠票大派送

舟山市体育彩票管理中心即日起搬至舟山市惠众广场三楼

中国体育彩票已累计筹集公益金超8000亿元 我们都是公益事业参与者

严厉打击私彩 远离非法彩票



扫一扫了解更多“舟山市体彩”信息