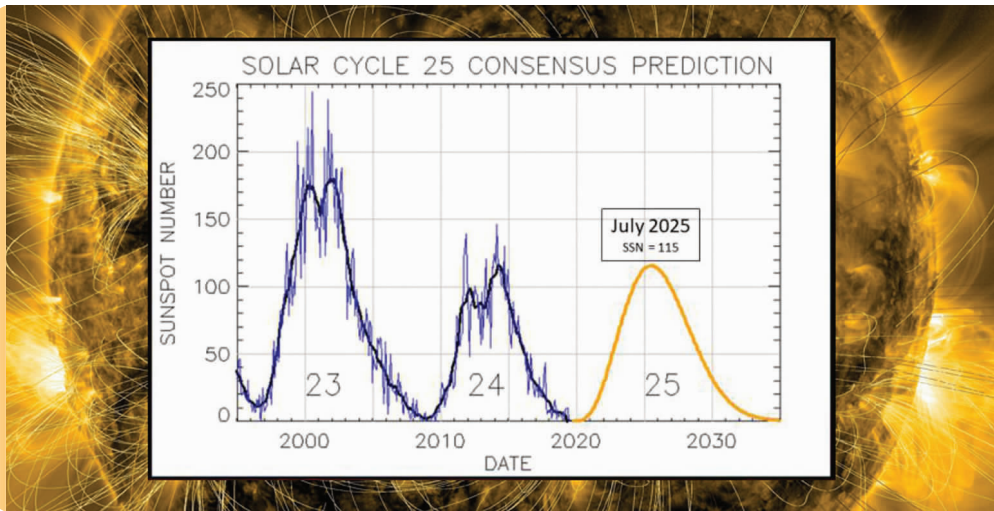


4年来最强太阳耀斑爆发,未来几年更多

不过,紫台专家表示,本轮太阳活动周期对普通人的生活不会有太多影响

地球作为太阳系“家族”的一员,深受太阳活动的影响。近日,天文学家在地球上观测到了太阳耀斑爆发,这也是过去四年来最强的一次。中科院紫金山天文台研究员季海生告诉现代快报记者,预计接下来还会有更多的耀斑出现,这种剧烈的太阳活动将可能影响航天员开展太空活动。

现代快报+ZAKER南京记者
阿里亚 胡玉梅



预计2025年将达到本轮太阳活动峰值 季海生供图

太阳耀斑威力到底有多大? 超乎你想象

季海生说,太阳耀斑及其伴生的太阳活动,对地球有着广泛的影响。

1989年,正值太阳的第22个活动周期,太阳黑子开始不断在太阳表面浮现。强烈的太阳风暴导致加拿大魁北克省大规模停电,就连北美的一些地区也受到波及。这一停电就停了12个小时,地铁、火车、飞机等交通设施没法正常运行,许多工作也只能停滞。

“第23个太阳活动周期产生的影响尤其严重,当时产生了很

多耀斑,造成了很强的地球物理效应。”季海生举例,2003年的万圣节太阳风暴就是其中之一。当时太阳表面的黑子数达到了11年以来的极大值,从而使太阳进入了异常活跃的状态。

美国加州中部上空出现罕见的极光、美国航空航天局的约半数卫星发生故障、瑞典5万人的电力供应中断、珠峰探险队通讯中断……这次风暴给地球的空间环境带来了灾害性的影响,因此被称为“万圣节风暴”。除了全球卫星

通讯受到干扰之外,全球定位系统也受到干扰,这也使得航班等需要即时通讯和定位交通系统遭到不同程度的瘫痪。

那么,这次新的太阳周期将会发生什么?“从目前的预测来看,本轮周期太阳黑子的数量不多,活跃程度中等,因此不会对普通人的生活造成太多影响。”季海生告诉现代快报记者,目前太阳的西南边还有一大黑子,预计很快将转到太阳背面,这也意味着短期内不会发生大规模的太阳活动。

太阳释放四年来最强烈耀斑,重头戏还在后面

太阳活动是有规律可循的,大概每隔11年就会进入一次高峰期。太阳耀斑是最剧烈的一种太阳活动,其寿命仅在几分钟到几十分钟之间。太阳上会突然出现极亮度的闪光,然后缓慢减弱。

“这是第25个太阳活动周期中的第一个X级耀斑,也是最近四年来最大级别的耀斑爆发。”季海生介绍,这次耀斑的爆发来自一个太阳黑子。巨大的耀斑于7月3日22时28分被观测到,于22时33分结束,历时五分钟。耀斑出现

时,太阳脸上的这颗黑“痣”位于太阳的西边缘。

季海生告诉现代快报记者,这次太阳耀斑产生的辐射一部分返回宇宙空间,另一部分到达地球。辐射在大西洋上空引起了电离层扰动,造成了短暂的短波通讯中断。比较罕见的是,这次耀斑造成的电离层电流增强引起了地磁场的扰动,进一步的地球物理效应还有待继续观测。

一般来说,太阳耀斑被分为A、B、C、M、X五级,强度依次增

加。这一次的X级太阳耀斑,是最近第25个太阳活动周期记录的第一个重大事件。它是一个几乎11年周期的太阳黑子活动的最新迭代。从2019年开始,这个周期预计将持续到2030年。

“本轮太阳活动周期预计将在2025年左右达到峰值,随着太阳活动峰年的到来,预计会出现更多的X级太阳耀斑。”季海生告诉现代快报记者,这一次的X级太阳耀斑只是一个序曲,真正的重头戏还在后面。

延伸阅读

高能粒子和辐射影响太空活动

日常生活中,我们习惯了出门要先看看天气预报,其实在太空中也是如此,因为太阳耀斑也会影响航天员的太空活动。

在航天任务中,出舱行走是最为关键的一环。7月4日,航天员刘伯明与汤洪波先后从核心舱节点舱成功出舱,并顺利完成“天宫”的首次出舱活动,这对我国空间站具有里程碑式的纪念意义。刘伯明出舱后情不自禁地发出“这外面太漂亮了”的感叹,这份喜悦之情也瞬间传递到所有国人心中。

季海生说,太阳耀斑产生的高能粒子以及辐射等,会对航天员造成影响。“太阳活动是近地空间环境的扰动源,大的太阳爆发活动直接影响近地空间环境。”季海生告诉现代快报记者,影响航天员执行太空作业的主要是大气环境和高能辐射环境等,而这些环境的变化主要受太阳活动的制约。

天天出彩

体彩排列3(21177期)		
中奖号码:017	投注方式	本地中奖注数
直选	654注	每注奖金1040元
组选3	0注	每注奖金346元
组选6	2447注	每注奖金173元

体彩排列5(21177期)		
中奖号码:01780	奖级	中奖注数
一等奖	31注	每注奖金100000元

体彩7位数(21101期)		
中奖号码:8060917	奖等	本地中奖注数
特等奖	0注	每注奖金0元

体彩7星彩(21077期)		
中奖号码:128626+11	奖等	中奖注数
一等奖	0注	每注奖金0元

福彩15选5(2021177期)		
中奖号码:16101213	奖等	中奖注数
特别奖	0注	每注奖金0元
一等奖	38注	每注奖金5056元

福彩3D游戏(2021177期)		
中奖号码:693	奖级	江苏中奖注数
单选	466注	每注奖金1040元
组选3	0注	每注奖金346元
组选6	2385注	每注奖金173元
1D	295注	每注奖金10元
2D	32注	每注奖金104元

福彩双色球(2021075期)		
红球号码:12 15 16 21 22 29	蓝球号码:1	
奖级	中奖注数	每注奖金
一等奖	2注	1000000元

福彩快乐8(2021177期)									
本期销售额:7933万元	开奖时间:2021年7月6日	开奖号码:							
3	11	13	14	19	20	23	30	34	35
36	50	55	57	63	65	66	70	73	78

体彩鸡毛信

体彩大乐透开出2注一等奖

7月5日,体彩大乐透第21076期全国共开出2注一等奖,其中1注为1727万元追加投注一等奖,1注为959万元基本投注一等奖。当期开奖过后,大乐透奖池为7.75亿元,敬请关注。 苏缙

分类广告

刊登热线: 025-84783581、13675161757
地址: 洪武北路55号置地广场1806室

<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">餐饮、宾馆聘</h4> <p>招聘 配菜6700元, 烧烤8500元, 江宁义乌。13951009497</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">好房出售</h4> <p>朝天宫附近住房一套, 面积200㎡送100㎡阳台, 可使用300㎡, 空中大别墅, 总价810万。联系电话13951875888</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">遗失</h4> <p>遗失 南京市玄武区昌利服饰箱包店营业执照副本, 统一社会信用代码: 92320102MA20FM-DR6G, 经营者: 杨凡亮, 声明作废。</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">公告</h4> <p>减资公告 根据2021年7月6日南京商荃贸易有限公司股东决定, 拟将注册资本从5000万元减至1000万元。现予以公告。债权人可自本公告见报之日起45日内, 要求本公司清偿债务或者提供担保。南京商荃贸易有限公司 2021年7月6日</p>
<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">司机类</h4> <p>招聘 送货司机, 能吃苦耐劳。15895977725</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">防水治漏</h4> <p>金屋防水治漏, 上下水管改造, 玻璃安装, 幕墙安装, 钢架雨棚安装施工。13814056614刘经理</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">老年公寓</h4> <p>鼓楼区向阳养老院, 有医疗、地铁口, 环境好、价优。66776779</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">公告</h4> <p>南京元璋酒业有限公司遗失公章一枚, 编号320102023160035, 声明作废。</p>
<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">厨师待聘</h4> <p>待聘 厨, 27年。19825083919 待聘 面条, 小吃, 7千。17768138443 待聘 厨, 家常, 土菜。13645184795</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">房屋出售</h4> <p>出售 大桥南路沿街双门面(连家店), 可停车。18913989001</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">房屋出售</h4> <p>江宁正方中路 地铁站附近厂房招租: 有行车4000㎡ 层高10米。联系人: 王经理 15651690935</p>	<h4 style="text-align: center; background-color: #f0f0f0;">公告</h4> <p>南京家捷装饰工程有限公司的公章一枚, 声明作废, 寻回后不再继续使用。</p>