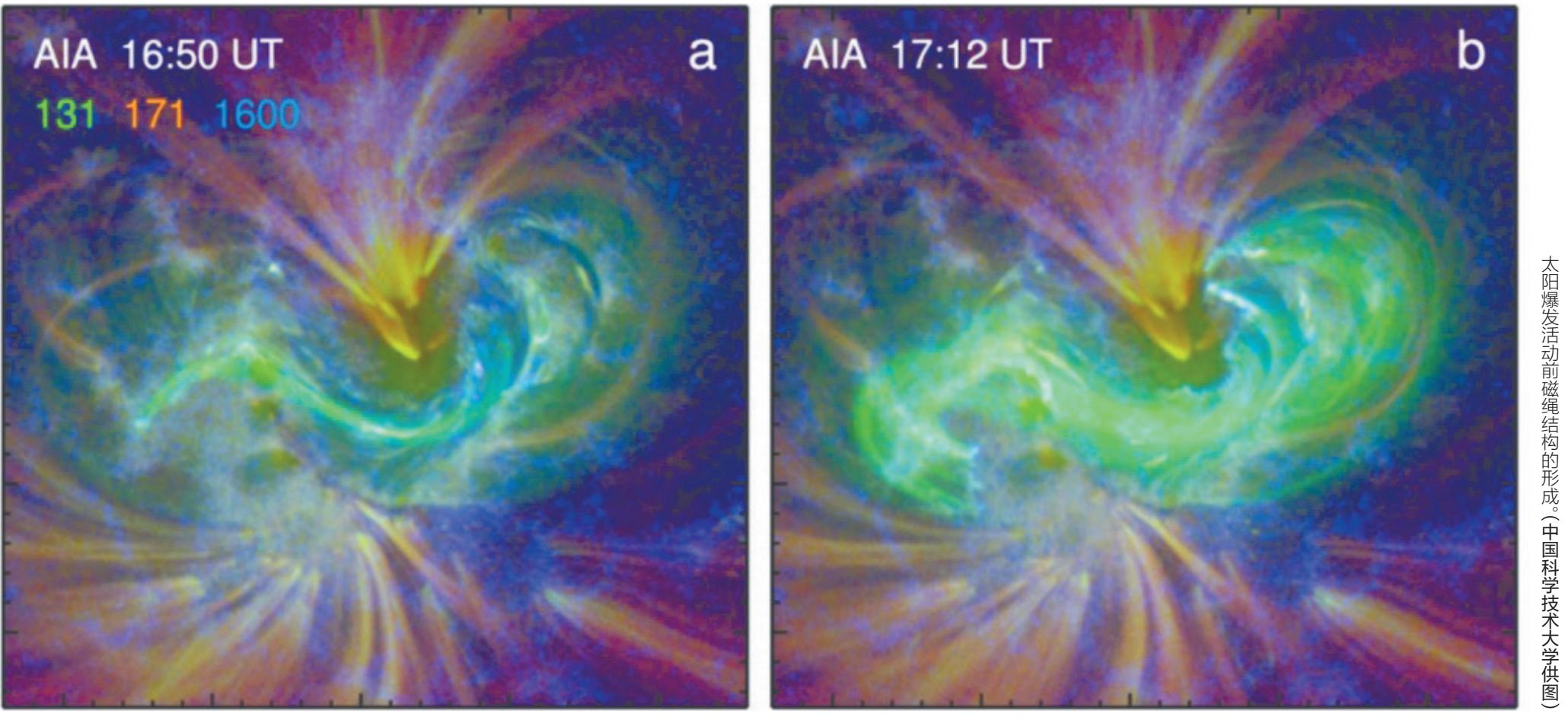


中国科学家揭示太阳爆发的重构过程



新华社合肥5月7日电 (记者戴威)记者近日从中国科学技术大学获悉,该校日地空间物理研究团队刘睿教授课题组在太阳爆发活动的研究中取得重要进展,发现太阳爆发结构在早期爆发过程中发生了复杂的重构演化。

太阳爆发活动的一个主要表现形式是日冕物质抛射,即太阳大气中缓慢积累的磁能在短时间内被剧烈地释放出来,将局部大气加热到上千万开

尔文,并产生大量高能粒子,同时上亿吨日冕物质携带着磁场被抛射到行星际空间。在接下来几天内,它将扰动整个太阳系的空间环境,尤其是影响现代社会中的各种高技术系统,包括航天、航空、通信等。

自20世纪70年代被发现以来,日冕物质抛射一直是太阳和日地空间物理关注的焦点。

此次研究中,研究团队对发生在

2014年9月10日的日冕物质抛射事件进行深入研究。他们发现,此次爆发前形成的磁绳结构在爆发过程中经历了一系列复杂的剥蚀、瓦解和重建。

观测证据表明,爆发前具有“S”形结构的磁绳从小尺度的“种子”发展而来,这一过程也为团队前期的研究成果提供了不同角度的重要佐证。据介绍,爆发开始时,磁绳的足点被低层大气中一个梯形的亮带清

晰地勾勒出来。在随后的剧烈爆发过程中,爆发结构的足点由于物质缺乏表现为日冕中的暗化区。伴随着太阳色球耀带的高度动态变化和日冕暗化区域的随之漂移,爆发结构的足点位置发生了剧烈的迁移,与爆发前磁绳的足点区域几乎没有交集。而根据经典图像,表征爆发结构足点的日冕暗化区本应覆盖原有磁绳的足点。这些现象表明,爆发过程

中的三维磁场重联将原有磁绳的磁通量几乎完全替换。

这一研究揭示了此前鲜有报道的复杂三维磁重联的细节过程及其在日冕物质抛射形成中的重要作用,同时为行星际空间复杂抛射结构的产生提供了新的物理解释,也为空间天气预报带来启示。

相关研究成果日前发表于国际学术期刊《自然·天文学》。

国家中医药管理局规范中医养生保健服务

提供中医养生保健服务的机构及其人员不得从事诊疗活动

新华社北京5月7日电 (记者李恒 田晓航)为促进和规范中医养生保健服务发展,保护人民健康,国家中医药管理局近日印发《中医养生保健服务规范(试行)》,对中医养生保健服务内容、提供中医养生保健服务的人员等进行规范。

根据规范,提供中医养生保健服务的机构及其人员不得从事诊疗活动,包括使用针刺、瘢痕灸、发泡灸、牵引、扳法、中医微创类技术、中药灌洗肠以及其他具有创伤性、侵人性或者危险性的技术方法;开具药品处方;给服务对象口服不符合《既是食品又是药品的物品名单》《可用于保健食品的物品清单》规定的中药饮片;开展医疗

气功活动;国家中医药主管部门规定的其他诊疗活动等情形。

规范所指中医养生保健服务,是在中医药理论指导下,运用中医药技术方法,开展保养身心、改善体质、预防疾病、增进健康的非医疗性活动。

规范明确,中医养生保健服务内

容主要包括中医健康咨询指导、健康干预调理、健康教育等,如为服务对象提供中医健康咨询服务,制定个性化中医健康干预调理方案,提供规范的中医特色健康干预调理服务,向服务对象介绍中医养生保健的基本理念和常用方法,以及常见疾病的中医养生保健知识等。

规范指出,提供中医养生保健服

务的人员应当具有中医药类相关专业背景,或者接受过中医养生保健专业培训并具备相关知识和技能,掌握从事中医养生保健服务相关技术操作规范和流程、技术风险防控方法、基本急救知识技能等,遵守卫生健康和中医药相关法律法规,遵守职业道德。

甲类、乙类、丙类传染病传染期、

精神疾病发病期以及身体健康状况不

适宜或者不能胜任中医养生保健服务

工作的人员,不得提供中医养生保健服务。

记者了解到,本规范适用于在市

场监管部门登记的经营范围为中医养

生保健服务(非医疗)、提供中医养

生保健服务的非医疗机构。

促进和规范中医养生保健服务发展,保护人民健康



新华社发

江西丰城京九线铁路桥下河堤溃口顺利合龙



在江西省丰城市丽村镇尚山村拍摄的溃口封堵现场。新华社发

新华社南昌5月7日电 (记者闵尊涛)5月7日18时许,随着多辆作业机械将最后一车土石块倒入决口处,江西省丰城市京九线铁路桥下清丰堤溃口顺利封堵。在抢险人员连续奋战29小时后,近30米长的溃口成功合龙。

6日7时许,受强降雨影响,江西省丰城市境内万亩河堤清丰堤遇漫堤险情后溃口,溃口长度迅速扩大至近30米,附近村庄220名群众被困,溃口处于京九铁路桥下方。

险情发生后,宜春市、丰城市防

新华社发

4月末我国外汇储备规模为32048亿美元

新华社北京5月7日电 (记者刘开雄)国家外汇管理局7日发布数据显示,截至2023年4月末,我国外汇储备规模为32048亿美元,较3月末上升209亿美元,升幅为0.66%。

外汇局相关负责人介绍,2023年4月,美元指数下跌,全球金融资产价格总体上涨。在汇率折算和资产价格变化等因素综合作用下,当月外汇储备规模上升。

逾300名高技能人才获评最高政府奖项

新华社北京5月7日电 (记者姜琳)第十六届高技能人才表彰大会7日在北京举行,表彰30名中华技能大奖获得者和295名全国技术能手。中华技能大奖获得者代表马小光、王树军、史昆、占绍林和全国技术能手代表魏凤云在会上分别介绍了他们的先进事迹。

人力资源和社会保障部相关负责人介绍,中华技能大奖和全国技术能手是选树褒奖优秀高技能人才的最高政府奖项。受到表彰的高技能人才是践行技能成才、矢志技能报国的先进典型,是全国技能劳动者的先进代表。广大技能劳动者要学习先进,做爱党报国的奋进者、勇于创新的开拓者、工匠精神的践行者。

会议提出,要认真贯彻落实党的二十大精神,坚持党管人才原则,全面加强技能人才队伍建设,健全终身职业技能培训制度,深化技能人才评价体制机制改革,完善人才服务保障体系,努力营造尊重劳动、崇尚技能的良好氛围,推动技能人才工作高质量发展。

“南京女大学生遇害案”被告人洪峤被执行死刑

新华社昆明5月7日电 (记者王研)记者从云南省西双版纳傣族自治州中级人民法院获悉,经最高人民法院核准,2023年5月7日,西双版纳中院依照法定程序对洪峤执行死刑。检察机关依法派员临场监督。

2022年6月27日,西双版纳傣族自治州中级人民法院以故意杀人罪、盗窃罪,判处洪峤死刑,剥夺政治权利终身,并处罚金人民币一万元。洪峤上诉后,云南省高级人民法院二审裁定驳回上诉,维持原判,并报请最高人民法院核准。最高人民法院经复核认为,第一审判决、第二审裁定认定的事实清楚,证据确实、充分,定罪准确,量刑适当,审判程序合法,依法核准云南省高级人民法院维持第一审对洪峤判处死刑的刑事裁定。

西双版纳傣族自治州中级人民法院在执行死刑前,依法安排洪峤会见了近亲属,充分保障了被执行罪犯的合法权利。

2020年7月初,洪峤因与女友李某月(被害人,殁年21岁)在恋爱交往过程中发生矛盾,遂邀约他人帮忙并事先策划,洪峤将李某月从江苏省南京市诱骗至云南省西双版纳傣族自治州作案地后,指使他人将李某月杀害并掩埋。

8日至10日金星将与“鞋扣星团”上演“亲密一刻”

新华社天津5月7日电 (记者周润健)天文科普专家介绍,继4月10日至12日与疏散星团M45(又称昴星团)上演“擦肩而过”,5月8日至10日,明亮的金星又将与另外一个疏散星团M35(又称鞋扣星团)上演“亲密一刻”,这又是一次拍行星与深空天体相伴的机会。

疏散星团是由数百颗至上千颗引力束缚程度较为松散的恒星所组成的集群。截至目前,人类在银河系内已发现了一千多个疏散星团。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,M35是一个位于双子座的疏散星团,是北半球可见的比较亮的疏散星团之一,通过双筒望远镜或小型天文望远镜就能轻松找到。这个星团距离地球大约2700光年,总体亮度约5.1等。

通常情况下,金星是夜空中除月球外最亮的天体,亮度最大时可达-4.9等。当金星早晨出现时,人们称它为“启明星”或“晨星”;当金星黄昏出现时,人们称它为“长庚星”或“昏星”。

今年以来,金星一直都以长庚星的姿态出现在西北方天空,成为傍晚时分天空中最受瞩目的明星。5月8日至10日,金星会从M35附近经过,最近时发生在10日凌晨,但此时金星早已落下,最适合观赏的时间是9日傍晚,此时两者的角距离与最近时相差无几。

感兴趣的公众可于9日傍晚寻找一处光污染较低且西北方向开阔的地方,如近郊、农村或山区等地进行观测和拍摄。资深摄影爱好者可把二者“同框”拍下,而初学者最好是把二者分别拍下,这是因为金星过于明亮,明亮的光辉会让任何深空天体相形见绌。需要注意的是,天黑以后M35才会愈加明显,但金星会在一个多小时后“打卡下班”,落入地平线以下,感兴趣的公众,尤其是天文摄影爱好者要抓紧时间欣赏和拍照。”杨婧提醒说。



新华社发

二十一
最近三天赣闽等地
河流发生超警以上洪水

