

云南天文台发现罕见双星演化脉动天体

最新发现与创新

科技日报昆明4月11日电(记者赵斌)记者11日从中国科学院云南天文台了解到,该台研究人员发现并验证了一颗脉动周期快速减小的天琴RR型变星——大熊座AX,其脉动周期变化率数值惊人,是迄今为止人们所发现恒星环境下周期减小最快的天琴RR型变星。相关成果发表在《国际天文学会期刊》(《美国天文学报》)上。

云南天文台双星与变星研究团组李甲博士和钱声帮研究员等人发现,大熊座

AX还表现出有效温度偏高、短波段脉动振幅偏小、光变曲线缺少隆起、视向速度变化大等与一般天琴RR型变星不同的特性。这暗示着大熊座AX具有显著的双星性质,是一颗罕见的双星演化脉动天体。

“天琴RR型变星是一类处于水平分支的贫金属小质量脉动变星。其短周期、大振幅的脉动特征很容易被观测发现,正因如此,它们是迄今为止发现数量最多的一类脉动变星”。钱声帮研究员介绍,天琴RR型变星广泛分布于银河系各个系统内,是研究银河系老年恒星化学和动力学性质以及小质量恒星演化的重要探针。

研究团队利用云南天文台凤凰山60厘米望远镜及丽江观测站中泰70厘米望远镜观测数据,对目标进行多波段测光观测,并从多个巡天观测项目收集其光变曲线数据,计算得到其脉动周期变化率为-7.75天每百万年,这个数值要比一般的天琴RR型变星脉动变化率的绝对值高一到两个数量级。

研究团队还分析了它的光变曲线,得到了相应的傅里叶系数、脉动变幅以及色指数等参数。通过参数比较,发现其天琴座变星特征。结合综合特征,研究团队认为,大熊座AX拥有一颗热亚矮星伴星,应当是一个双星演化脉动天体。

关注新冠疫苗接种

◎本报记者 张佳星

4月11日,国务院联防联控机制就新冠疫情防控和疫苗接种有关情况举行发布会。针对有的部门将疫苗的接种情况与员工切身利益挂钩、有的单位要求全员接种、有的地方将接种率与企业的生产经营挂钩等“一刀切”地推进疫苗接种的现象,国家卫生健康委疾控局副局长吴良有明确表态:“应接尽接”和自愿原则没有变,应在充分告知的基础上,引导并鼓励群众积极接种、主动接种。

“一刀切”问题不具有普遍性

据国家卫生健康委网站显示,截至2021年4月10日,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团累计报告接种新冠病毒疫苗16447.1万剂次。

吴良有强调,各地正在按照党中央、国务院决策部署,根据突出重点、保障安全的原则,做好新冠病毒疫苗接种工作。有关省份根据当地实际采取了各种行之有效的措施,积累了一些经验。但是个别地区在新冠病毒疫苗接种工作的推动过程中,存在简单化的问题,虽然这些问题不是普遍性的,但是也反映了个别地区组织管理工作还不够精细、精准。

“我们将继续加强对各地的指导,要求各地提升新冠病毒疫苗接种管理和组织水平,加强对接种人员的培训,合理设置接种单位,依法依规组织开展新冠病毒疫苗配送,通过精确预约安排接种人数和接种时间,对人员有效分流,防止人员聚集。”吴良有说,各地将继续开展针对性的宣传,引导公众理性看待接种后可能出现的异常反应、偶合反应,增强群众对国产疫苗的信心。在工作中将坚持“应接尽接”和自愿原则相结合,在充分告知的基础上,引导并鼓励群众积极接种、主动接种,力争实现“应接尽接”,切实提高人民群众的获得感、幸福感、安全感。

一切为了接种有效

“虽然没有接种疫苗之后饮酒会影响疫苗效果的确切研究,但是过量饮酒会影响免疫功能,所以为了保证接种疫苗有效,也保证疫苗接种风险的降低,打疫苗后别饮酒。”中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆表示,包括接种疫苗的5个禁忌情形,也是为了接种有效、风险降低。

5种禁忌中,过敏之外的其他情况都是暂时的。得了急性疾病不接种,痊愈之后就可以接种;慢性病发作期不接种,得到控制后可以接种;服用免疫抑制剂药物不接种,不服用之后就可以接种……所以禁忌中的大多数是暂时状态。包括鼻炎、咽

新冠疫苗接种出现「一刀切」? 卫健委:「应接尽接」和自愿原则没有变

炎等常见病患者,绝大多数也都是可以接种疫苗的。

“新冠病毒疫苗是一个灭活疫苗,HPV疫苗是蛋白亚单位组成的病毒样颗粒疫苗,从理论上来说它们俩之间的效果不存在影响。”王华庆解释,之所以提出不建议新冠病毒疫苗和HPV疫苗,还有其他疫苗同时进行接种,主要是为了识别不良反应(分不清究竟是哪种疫苗造成的不良反应),从而更好地对不同疫苗做出上市后评价。(下转第三版)

中共中央办公厅印发《关于庆祝中国共产党成立100周年组织开展“永远跟党走”群众性主题宣传教育活动的通知》

新华社北京4月11日电 近日,中共中央办公厅印发《关于庆祝中国共产党成立100周年组织开展“永远跟党走”群众性主题宣传教育活动的通知》,对庆祝中国共产党成立100周年群众性主题宣传教育活动作出安排部署。

《通知》强调,要高举中国特色社会主义伟大旗帜,以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三、四、五中全会精神,以“永远跟党走”为主题,组织开展形式多样、内容丰富的群众性主题宣传教育活动,大力唱响共产党好、社会主义好、改革开放好、伟大祖国好、各族人民好的时代主旋律,激励和动员全党全军全国各族人民更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,不忘初心、牢记使命,开拓奋进、攻坚克难,立足本职岗位作贡献,把爱党爱国爱社会主义热情转化为实际行动,为确保“十四五”开好局、起好步,为全面建设社会主义现代化国家、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦而继续奋斗。

《通知》明确,主题宣传教育活动分两个阶段实施。第一阶段为2021年5月前,深入学习宣传贯彻党的十九届五中全会、全国两会和全国脱贫攻坚总结表彰大会精神,展示“十三五”时期发展的辉煌成就,宣传“十四五”时期发展的美好前景。第二阶段为2021年5月至年底,六七月间形成高潮。围绕学习宣传贯彻习近平总书记庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神,党中央正式宣布我国全面建成小康社会等,组织开展主题突出、特色鲜明的群众性主题活动。

《通知》指出,要广泛开展各类群众性主题宣传教育活动。一是党旗在基层一线高高飘扬活动。引导各领域基层党组织紧紧围绕党和国家工作大局,围绕完成本地区本部门本单位中心任务,奋发进取、建功立业。二是入党宣誓活动。利用革命旧址、革命纪念馆、烈士陵园等红色资源,组织开展新党员入党宣誓活动,开展党员重温入党誓词活动。三是讲党课和优秀党课展播活动。广泛开展“党课开讲啦”活动,组织各级党组织书记、党员领导干部、优秀共产党员、老党员等讲党课。各级电视台等新闻媒体和党员教育平台开设专题专栏,集中展播一批精品党课。四是学习体验活动。聚焦建党百年、巩固拓展脱贫攻坚成果、全面建成小康社会等,精心推出一批学习体验线路和精品红色旅游线路,引导干部群众就近就便开展实地考察、国情调研。五是主题宣讲活动。广泛组织开展青少年入队教育活动。制作播出“开学第一课”电视专题节目,组织全国大中小学开展专题团队活动等,引导广大青少年加强政治理论学习,加强党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史学习,自觉做中国特色社会主义的坚定信仰者、忠实实践者。六是各类群众性文化活动。组织开展主题作品征

集和展示展播活动,开展微电影、微视频等融媒体宣传活动,开展红色题材影视剧展播。巩固深化国庆新民俗,广泛开展全民国防教育活动,深化“我们的节日”活动,在城乡社区举办邻里节,推动形成良好风尚。

《通知》强调,各地区各部门要坚持正确方向,注重思想内涵,把主题宣传教育活动与深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神结合起来,营造“党的盛典、人民的节日”浓厚社会氛围。要紧密结合实际,创新方式方法,多用群众喜闻乐见、听得进的语言,多建群众爱参与、能参与的平台,组织开展各类特色鲜明的活动,增强宣传教育的实效性和感染力。要精心组织安排,加强组织领导,务求取得实效。严格执行中央八项规定及其实施细则精神,力戒铺张浪费。牢固树立安全意识,做好新冠肺炎疫情防控工作,确保各项活动安全有序。

《通知》还同时发布了庆祝中国共产党成立100周年宣传标语口号。

光影展示 脱贫攻坚

4月9日,由中国文联、中国国家博物馆和中国摄影家协会联合主办的“希望的田野——脱贫攻坚 共享小康全国摄影展”在京举行。展出了近150名摄影家的近180幅作品,反映了基层一线扶贫干部深入生活、扎根人民,亲身参与扶贫助困的真实事迹。

右图 观众观看教育扶贫摄影作品。
下图 光伏产业科技扶贫摄影作品。
本报记者 洪星摄



“5G网络+VR”“情景党史课”……

广西党史学习教育形式新、见实效

奋斗百年路 启航新征程 学党史 悟思想 办实事 开新局

◎本报记者 刘昊
通讯员 梁力升 欧贤 马虹

“唱支山歌给党听,我把党来比母亲。”在广西梧州市万秀区夏郡镇凤凰村举行的“感恩 跟党走”集中示范活动上,伴随着少先队员嘹亮的歌声响起,红歌快闪演出《唱支山歌给党听》等迅速点燃全场气氛。

梧州是广西红色革命的摇篮,梧州夏郡

镇凤凰村是中共广西第一个农村支部诞生的地方。

“我们将围绕梧州在广西党史上‘18个第一’,深入挖掘、开发利用红色资源,丰富活动形式,讲好历史故事,激发广大党员干部践行初心使命的思想自觉、政治自觉和行动自觉。”4月9日,梧州市委书记桂寿在首场“共庆建党百年 建设壮美广西”主题新闻发布会上说。

党史学习教育开展以来,广西各地积极探索创新党史学习教育形式,让党史“动”起来,让学习“活”起来,让效果“好”起来,推动党史学习教育走深走实。

大榕树下,身着红军服、佩戴红袖章的百

色市党史专家麻高在讲台上说起了百色起义革命历史的第一章。

邓小平办公室、右江革命根据地示意图、召开作战会议的场景……手持“5G网络+VR”设备,右江民族医学院的学生代表观看了中国工农红军第七军军部旧址——粤东会馆,身临其境地感受到了百色起义和右江革命根据地革命斗争的峥嵘岁月。

在百色市举行的“传承红色基因精品网络接力”党史学习教育专题党课上,来自右江民族医学院、百色学院、百色职业学院等1万多名党员师生和入党积极分子通过“5G网络+VR”和“云视讯”远程会议系统,进行了

党史学习。

右江民族医学院学生党员杨斯博表示,“‘5G网络+VR’党课形式很新颖,我们就好像亲眼看到了百色起义的重要历史场景,视觉效果非常震撼,这样的党史学习方式不枯燥,学习效果也很好。”

“通过将‘5G网络+VR’技术融入党史学习,可以让党员群众穿越时间和空间,徜徉于百色起义纪念馆、粤东会馆等爱国教育基地,身临其境地聆听讲解员的详细介绍和360度全方位观览历史遗址,重温党史上的重大历史事件,感受革命先烈的伟大品格。”百色市委宣传部分副部长覃蔚峰说。(下转第三版)

北京“十大建筑”工地上曾经激情燃烧的岁月

奋斗百年路 启航新征程

◎本报记者 华凌

“当年,25岁的我能够在青春岁月参与到人民大会堂大工程的设计之中,至今都感到非常自豪荣幸!特别是在党的关怀、国家领导人的重视下,与老一辈建筑师们一起工作学习,这种机会弥足珍贵。”近日,作为曾经的人民大会堂建筑工程施工组专业技术人员,现今88岁高龄满头银发的李国胜讲述往事时,眼睛里闪烁着奕奕神采,仿佛回到了那段激情燃烧的日子。

建筑是一座城市的标志和记忆。20世纪50年代,为了迎接中华人民共和国成立10周年,在党中央领导下,政府决定在首都建设人

民大会堂、国家博物馆、全国农业展览馆、北京工人体育场等十大国庆工程,由中国本土建筑师、设计师设计,在钢筋混凝土的外表下营造出独特的美学特征,开启我国建筑设计探索的最初步伐。

建筑设计深远,兼顾中西特色

“步入万人大礼堂,使你突然地开朗舒畅了起来,好像矗立在夏夜的星空之下,周围的空气里洋溢着田野的芬芳。”这是作家冰心在《走进人民大会堂》中的形容。

只见大会堂顶棚大弧线墙体以大圆角交接,上下浑然一体;穹隆顶中心镶嵌直径5米的五角星灯,三圈水波纹暗槽灯环绕似璀璨的国拱群星,“这种‘满天星斗’‘水天一色’之感,来自周恩来总理的启发指点。”中国工

程院院士、北京市建筑设计研究院有限公司(以下简称北京建院)顾问总建筑师马国馨介绍说。

时光刻度定格在1958年8月,在没有任何资料可以参考的情况下,亟待一份工程方案跃然纸上。为确保工程进展顺利,毛泽东、周恩来等党和国家领导人亲自指挥,短短三天,梁思成、杨廷宝、张开济等30多位建筑专家云集北京,一个多月内数百份设计方案出炉。

马国馨介绍说,对于人民大会堂的设计,北京市规划管理局设计院(现为北京市建筑设计研究院有限公司)大胆提出一个建筑面积超过原要求(7万平方米)一倍多的设计方案。经与时任北京市副市长万里商议,周总理亲自果断拍板:就用这个!

“时至今日,人民大会堂没有太大的变化,依然可以满足不同的功能要求和变化,60

多年来,完全适应我国这么多年的快速发展需求。”马国馨说。

据介绍,周总理当年提出“古今中外,皆为我用”的原则,创作思路兼收并蓄大屋顶模式(全国农业展览馆),不拒绝西洋古典(人民大会堂)或类似苏联模式(中国人民革命军事博物馆),同时包含着对新结构和新形势下的中国建筑探索(民族文化宫)等。

对我国建筑有重要辐射和示范作用

在今天的北京建院里,收藏着1958年—1959年间部分北京“十大建筑”的设计图纸和资料,鲜活见证中国精英建筑师、设计师们在10个月内,边设计、边备料、边施工,高质量完成总面积超过67万平方米“十大建筑”的恢宏历程。(下转第二版)

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印刷厂
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元