

回望诗圣在草堂的日子

阿来“杜甫 成都 诗”系列讲座今日开启第四场

华西都市报(记者 张杰)5月7日下午3点,由川观新闻、封面新闻、上行文化主办的阿来系列讲座——“杜甫 成都 诗”,将在阿来书房开启第四场。在这场讲座中,阿来将重点讲解《北邻》《南邻》《过南邻朱山人水亭》《题壁上韦偃画马歌》《戏题王宰画山水图歌》《闻斛斯六官未归》等一组杜诗。在这组诗中,我们可以看到杜甫已经在成都浣花溪畔的草堂里逐渐扎下根来。他结交当地友人,与志同道合的人互相来往,探访南邻北邻,对平静的日常生活表现

出浓厚的热情。

在《南邻》中,杜甫去南邻朱山人家造访,受到主人家殷勤接待,对邻居家其乐融融的氛围“惯看宾客儿童喜”所感染,一直到晚上才离开。“白沙翠竹江村暮,相送柴门月色新。”杜甫还有一个交情甚好的邻居,常常与之一同饮酒。这位邻居复姓斛斯,名融,因排行第六,故杜甫称之为斛斯六。后来斛斯六到南郡求仕,久久未归,杜甫便写下《闻斛斯六官未归》,称其家里“荆扉深蔓草,土锉冷疏烟”,规劝他早日回来。

自古诗画同源,杜甫是诗人,对绘画也有很高的鉴赏水平。在《题壁上韦偃画马歌》《戏韦偃为双松图歌》《戏题王宰画山水图歌》几首题画诗中,杜甫对画家朋友的技艺进行赞赏,同时借物言志,寄托忧国忧民的情怀。

本次讲座出于疫情防控的需要,现场人数控制在50人以内,外地来蓉或返蓉者需要核酸报告。封面新闻客户端将对这场讲座进行视频直播,用户也可以在直播结束后收听音频版。

为了让更多人聆听精品讲座内容,

感受古典文化,阿来“杜甫 成都 诗”系列内容,同时推出精品音频版“当阿来遇上杜甫”。由于一场讲座基本上长达1个多小时,为方便听众收听,“听封讲堂”音频节目将每场讲座根据话题重点分为4段或5段,分别提炼核心要义,配以小标题。每段音频还配上中国古典风格的音乐,帮助听众更加沉浸式感受杜甫的人文情感世界。目前,该音频节目在封面新闻APP“读书”频道已上线,点击该频道“当阿来遇上杜甫”专题,便可收听。

银河系发现541个新星团 以四川高校名字命名

这是国际上首次以中国高校及科研院所名字命名的天体星表

5月4日,由西华师范大学(简称西华师大)物理与天文学院天文系何治宏博士领衔发现、以“CWNU”(西华师范大学英文名称的首字母)命名及编号的541个新疏散星团,在国际顶级刊物《天体物理学增刊》正式发表公布。“CWNU星团表”成为国际上首次以中国高校及科研院所名字命名编号大样本的天体星表。

浩瀚宇宙,如何发现这些新星团?新星团是什么模样?为何以高校名字命名?带着这些问题,华西都市报、封面新闻记者走进西华师大,深入采访学校银河系特殊恒星和星族团队。

为何寻找新星团?

满足人类好奇心,带动科技进步

“同一星团中的恒星,‘出生’时最大的差异就是体重不一样,重的恒星寿命短,轻的恒星寿命长;体重轻的发出微弱红光,中等体重的像太阳一样,最重的则有着耀眼的蓝色光芒。”何治宏说,天文学家将整个星团的恒星排列在颜色和亮度平面图(天文学称为赫罗图)中,并与计算模拟的不同年龄星团赫罗图进行直接比较,从而得出星团年龄。

33岁的何治宏为什么将研究方向定在星团上?测量天体的年龄是天文学上的一个挑战,而星团研究为天文学家打开了一个测量天体年龄的窗口。2019年,尚在读博的他在导师的指引下开始

关注星团。

从中科院紫金山天文台博士毕业后,何治宏进入西华师大。“我喜欢我工作的学校,也喜欢这里的研究团队和科研氛围,这正是天文研究最重要的。”他说。

据了解,目前全球不足20个团队在寻找新的星团。何治宏说,这些星团原本就在宇宙中,寻找它们貌似与我们的生活少有关联,但这是一个国家基础科学实力的象征,不仅仅是满足人类对天空的好奇,更会带动相关科技的进步,比如一个国家的“超算”能力。

如何找到新星团?

不是观测到的,是算出来的

何治宏是通过特别的天文望远镜发现这些星团的?事实上,这541个星团是根据数据算出来的。

据介绍,2013年,欧洲航天局成功发射了天体测量卫星Gaia(盖亚)。经过多年观测,该卫星运行团队分别在2018年和2020年发布了超过十亿颗恒星的位置、自行和视差等参数,极大地拓宽了人类对银河系的认识。

根据这些公开数据,何治宏用自己独特的计算方法,算出了541个新的星团。

何治宏独立创制了一套新的参数计算方法与搜寻方式,设计了一套星团物理量拟合运算流程,编写了整套计算代码,使用北京云超算的计算设备解决了



西华师范大学物理与天文学院天文系何治宏博士

硬件需求。

经过近两年的计算,何治宏和他的合作团队发现了首批约1000个新星团候选体,其中74个新星团于2021年公布并获得国际国内同领域研究人员认可。随后上海天文台的合作者们利用新算法对新发现的星团进行验证,重新获得了541个新星团的准确成员星信息,经过交叉验证得到了最终结果。

新星团什么模样?

谁也没见过,先取个名儿吧

“疏散星团是对银河系结构与演

化进行示踪的重要天体。”西华师大银河系特殊恒星和星族团队负责人罗杨平教授说,根据居住地不同,星团可分为疏散星团和球状星团,其中疏散星团主要出生在银河系盘,不同年龄的星团代表不同时期银河系盘形成的历史遗迹,天文学家研究不同年龄星团就如同考古一样认识整个银河系盘的形成历史。

据国际惯例,星团的发现者或使用需对新星团进行命名编号,将它与别的天体区分开来。

论文中,所有星团均明确以西华师范大学英文名称首字母进行命名编号(CWNU 1号至CWNU 541号)。何治宏说,“命名为‘CWNU’是因为我每天要经过西华师大华凤校区晨曦湖畔,立有一块‘I ♥ CWNU’标识。”据悉,“CWNU星团表”也是国际上首次以中国高校及科研院所名字命名编号大样本的天体星表。

“我通过计算发现了它们,但它们是什么模样的,我也没见过!”何治宏笑着说。

发现命名新星团只是第一步,西华师大银河系特殊恒星和星族团队将继续对这些星团进行深入研究,继续探寻整个银河系盘的形成历史。

华西都市报·封面新闻记者 苏定伟 赵紫君 实习生 肖琪 魏明会

为期三个月 成都将启动噪声扰民专项整治

楼下音浪超强的坝坝舞、隔壁刺耳的电钻装修声……你身边的声环境如何?噪声污染防治将有哪些新手段?5月6日,成都市大气、水、土壤污染防治“三大战役”领导小组办公室召开新闻通气会。会上发布了2021年成都声环境质量监测结果:成都市道路交通声环境昼间平均等效声级为68.3分贝(A),同比下降1.3分贝(A),声环境质量处于“较好”水平;声环境功能区昼间、夜间达标率分别为91%、72%,同比分别上升了14%、22%。声环境质量总体保持稳定并略有改善。

“蓉城降噪” 每年部署6大行动、16项任务

2021年,成都市民对噪声污染的投诉情况如何?据不完全统计,2021年成都市噪声扰民投诉在市民关注的环保领域投诉中占比较高。其中,社会生活噪声占65.5%、建筑施工噪声占28.1%、交通噪声占5.1%、工业噪声占1.3%。第二轮中央、四川省生态环境保护督察期间,成都市涉及噪声类投诉占比分别为29.5%、27.1%。

“去年,我们将‘蓉城降噪’行动纳入了成都市‘生态惠民工程’,印发了《成都市环境噪声污染防治工作方案(2020-2022年)》。”成都市“三大战役办”副主任旷良义说,自2021年起,成都每年制定噪声污染防治工作年度实施方案,提出6大行动、16项任务,并将每项任务细化成多条工作措施,层层落实到相关市级部

门和区(市)县。同时,市级相关部门2021年主动制定社会生活、建筑施工、交通、工业各类噪声污染防治管理办法,从行业源头上逐步明确了噪声管理标准,规范了行业操作流程,为全市噪声污染防治工作提供了制度保障。

在备受诟病的建筑施工噪声监管方面,住建部门将施工噪声违法行为纳入建设、施工企业信用评价管理,依法惩戒严重失信企业,全年共扣减施工单位项目信用分658分;全市城管系统共查处建筑工地噪声违法行为907起,罚款1100余万元。

今年将安装 80余套声环境质量监测设备

“加强噪声监管有赖于科技信息化水平的提升。”旷良义说,2021年,全市完成

49套功能区声环境质量自动监测设备和36套公共场所自动监测显示屏安装联网,同时在四环路内规模以上工地安装噪声自动监测设备1273套,全市声环境自动监测网络初步形成。

“下一步,我们还将致力于完善制度建设、缓解噪声投诉、加强能力建设、加大宣传力度。”旷良义坦言,启动《成都市环境噪声(震动)管理条例》修订,按照《成都市2022年噪声污染防治工作行动方案》要求抓好工作落实,聚焦市民反映强烈的夜间噪声扰民问题,在全市范围开展为期3个月的专项整治行动,2022年在全市范围安装80余套声环境质量自动监测设备和60余套公共区域噪声显示屏,逐步完善全市声环境质量自动监测网络,开展新修订的《中华人民共和国噪声污染防治法》宣贯,增强公众噪声污染防治意识。

华西都市报·封面新闻记者 杜江茜