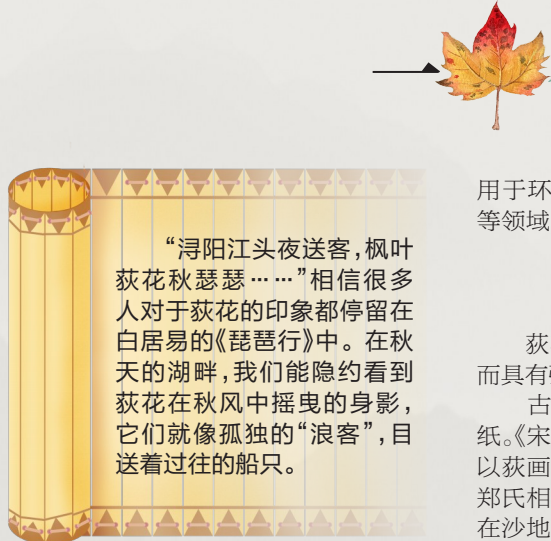


摇曳在秋风中的「浪客」



江河流域的环境守护者

荻花是禾本科荻属的多年生草本植物,它有着细长的茎秆,披针形的叶片,在秋天开出圆锥形的紫色花穗,在风中呈伞状。荻花广泛分布于温带地区,其生长主要集中在沿江河流域、湖畔滩涂、海滨港湾及内陆的低洼地带,尤其以长江流域及以南地区分布最为广泛。

荻花具有独特的遮蔽作用,可以起到降低水温,改善局部微型气候的作用。荻花对改善河水水质效果明显,其根系发达,有许多不定根悬浮于水体中,既能提供较大的微生物附着面积,又有较强的泌氧能力,对氮、磷的降解显示出优异的效果,是保持水土,改善水体环境的良好植物。因此,荻花可以

一知秋之荻花

用于环境保护、景观营造、生物质能源等领域。

古老而朴素的材料

荻花茎秆含有大量植物纤维,坚韧而具有弹性,是一种古老而朴素的材料。古人用荻花的茎秆作笔,以地为纸。《宋史·欧阳修传》里写道:“家贫,至以荻画地学书。”欧阳修3岁时,与母亲郑氏相依为命。因为家贫,郑氏用荻秆在沙地上教欧阳修读书写字,让童年的欧阳修没有错过启蒙教育。不仅如此,古人喜欢在河边采集荻秆,将荻秆折断,剥开外层的茎皮,点燃便可照明。因此,在许多买不起灯烛的家庭中,荻秆便成为了他们照明的唯一材料。

由于荻花独特的伞状花序结构,人们会将采集的荻花花序放在太阳下晒干,使荻花花序中的水分充分蒸发。晒干后的荻花花序坚韧而具有弹性,人们将它们编织成扫把,这种古老的用法也延续至今。

难以区分的荻花、芦苇和蒲苇

在生活中,很多人对荻花、芦苇和蒲苇这三种观赏植物还不太能正确区分,虽然这三种植物都属于禾本科,但只要 we 们仔细观察,会发现它们的形态特征、生长环境也有差异。

在形态特征上,芦苇是常见的多年水生的高大禾草,茎秆直立,高1-3米,叶鞘圆筒形,圆锥形花序分枝稠密。

多数芦苇长花,少数芦苇会长棒,芦苇棒可点燃驱蚊。蒲苇属于大型常绿植物,秆高大粗壮,高约3米,叶片细长下垂,花序硕大,银白色的羽毛状花序特别壮观,雌花穗有银白色光泽,雄穗为宽塔形。当花序盛开时,特别像一把巨大的羽毛扇子。而荻花的叶片呈长条形,秆高1-1.5米,是这三者中形态最小的。

在生长环境上,芦苇多生在灌溉沟渠、河堤沼泽等地,除了在森林环境下不生长外,各种有水源的空旷地带,都会以其迅速扩展的繁殖能力,形成连片的芦苇群落。蒲苇原产于阿根廷和巴西,大多分布于美洲,它们耐寒,喜温暖、阳光充足及湿润的地域。

(本报综合)



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION

科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

谷神星一号海射型运载火箭成功发射 创造民营火箭新纪录

近日,我国太原卫星中心在山东海阳及附近海域使用谷神星一号海射型运载火箭,将天启星座21-24星共4颗卫星顺利送入预定轨道,发射任务获得圆满成功,并创造了民营火箭新纪录。

此次任务代号为“小美人鱼”,由太原卫星发射中心海上发射团队组织指挥完成。谷神星一号海射型遥一运载火箭发射任务是今年海上发射的开局之战,也是谷神星一号海射型遥一运载火箭的首飞之战。

此前,谷神星一号系列商业运载火箭发射任务已取得八连胜,最近一次是今年8月25日12时59分,谷神星一号(遥八)运载火箭,顺利将吉林一号宽幅02A星精确送入预定轨道。

本次任务搭载的天启星座21-24星,是由北京国电高科总研制的低轨数据采集卫星,为“天启星座”项目的组成部分,该项目主要“提供覆盖全球、准实时的低轨卫星物联网数据服务”,计划于2024年完成部署运营。



谷神星一号海射型运载火箭。 新华社记者 安迪 摄

力,进一步提高火箭的运载能力,有效降低火箭发射和卫星运营成本。

海上发射火箭有何难点

首先,如果选用固体运载火箭,具

有操作使用方便等优势,但运载能力相对受限;如果选用液体运载火箭,发射适应性更强,但更需要解决低温燃料的长途运输问题。对发射平台而言,则要求发射平台吨位大、稳定性好,能适应火箭发射环境。

在海上发射过程中,运载火箭需要承受海洋运输环境、自然环境、海况影响,尤其是盐雾、霉菌等具有海洋特点的自然环境会直接影响运载火箭设备选型和试验条件制定。

此外,运载火箭在陆地发射场地面垂直发射,瞄准点及大地方位均可以提前测得。对于运载火箭的海上发射,需要开展长时间航向保持、动态方位传递等动基座瞄准技术研究及试验验证。

此次发射有何突破

国内民营火箭首次海上发射,也是国内商业航天首次进入800公里倾斜轨道。据了解,此次发射取得了6大突破:国内民营火箭首次海上发射,全球首次无依托陆海通用机动平台发射,全球首次固体火箭海上无导向热发射,国内商业航天首次进入800千米倾斜轨道,全球首次火箭采用海上垂直自对准与在线失调角修正高精度导航方案,全球首次固体火箭采用非火工锁紧释放。

此次海上发射任务的圆满成功,助力民营航天发射“由陆转海”的突围发展。

(本报综合)

我市通过“大比武”培育一批改厕能手



近日,我市启动“农村改厕质量提升三年攻坚计划”,提出将通过“大比武”培育一批改厕能手,真正做到农村户厕改造“改一户、成一户、满意

一户”。

根据《重庆市农村改厕质量提升三年攻坚计划(2023—2025年)》(以下简称《计划》),为提高农村户厕改造质量,我市将针对改厕管理人员、技术人员、农村工匠,按照村镇预选赛、区县半决赛、市级总决赛方式,开展技能大比武,通过以赛促训、以赛强技,以赛提质,培育一批改厕能手,不断提高改厕技能水平。

同时,将通过对改厕管理人员、

技术人员开展技能竞赛等形式,在乡镇选拔一批改厕领军人才,建立首席改厕专家制度,常态化对本乡镇改厕进行督促指导,明确包片指导人员,分层级定期或不定期提供改厕技术服务,及时发现和解决改厕问题。

《计划》强调,要统筹推进厕所粪污治理和生活污水治理,促进城镇污水管网向周边农村地区延伸,探索在农村聚集区联建小型污水处理设施,集中收纳处理厕所粪污和生活污

水。同时鼓励支持种养大户、农村合作社等定期收集、就近消纳厕所粪污,试点探索智慧化管护等。

此外,常态化开展农村问题厕所摸排整改和历年户厕改造质量“回头看”,力争到2025年,全市农村改厕质量明显提升,厕所粪污得到进一步处理,资源化利用水平进一步提高,长效管护机制进一步完善,农村群众满意度进一步提升。

(重庆市农业农村委员会供稿)

璧山区科协 安全用电科普讲座干货满满

□通讯员 江丽

近日,璧山区科协、区老年科技大学在大岚社区开展安全用电科普讲座。活动中,来自国网重庆璧山供电公司科技志愿者以生动的语言向在场的40余名老年人讲解了家庭用电的基本知识,包括电力设施的安全使用、电器设备的选购和维护、电气火灾的预防等,强调在雷雨天气中应正确使用电器设备,以防止触电事故的发生。宣讲结束后,志愿者还通过互动问答的方式,

检验了老年人对安全用电知识的掌握情况,并对他们的问题进行耐心解答。现场气氛活跃,老年人们积极参与、反响热烈。

此次活动,不仅提高了老年人的安全用电意识,也为他们提供了一个学习交流的平台。下一步,璧山区科协、区老年科技大学将继续关注老年人的科普教育,针对性开展各类科普活动,推广科学知识,让他们在晚年也能享受到科技的便利。

永川区科协防火宣传在行动

□通讯员 刘帅

为进一步做好森林火灾预防工作,有效预防和控制森林火灾的发生,确保人民群众生命财产安全和国家森林资源安全,近日,永川区科协联合双石镇新时代文明实践站组织科技志愿者开展了森林防火宣传科技志愿服务活动。

活动现场,志愿者通过悬挂宣传横幅、设置宣传警示牌、发放宣传单(册)等方式向过往群众、沿街商铺宣传《中华人民共和国森林法》《森林防火条例》

《永川区禁火令》等法律法规知识。同时,志愿者还向群众宣传文明祭祀、火灾扑救避险等内容,引导群众积极参与森林防火灭火工作,自觉遵守野外用火管理规定。

除开展科技志愿服务活动外,永川区科协还利用微信公众号等平台积极宣传森林火灾预防、安全用火、紧急避险等知识。

本次活动共发放森林防火宣传资料100余份,有效增强了广大群众的森林防火安全意识,达到群防群治的效果,营造了良好的社会氛围。

万州区流水社区科普大学教学点 举办健康科普知识讲座

为提高辖区居民的健康意识,引领居民践行健康文明的生活方式,近日,万州区周家坝街道流水社区科协邀请万州区第一人民医院口腔科主任刘道华、万州区健康体检中心副主任李纯芬在流水社区科普大学教学点举办“健康与我同行”科普知识讲座。

讲座中,刘道华以图文并茂的方式,详细介绍了龋齿、牙周炎等常见口腔疾病,现场教学了正确刷牙的方法,并讲解了日常生活中口腔护理的小常识,提醒广大居民应当定期进行口腔检查,预防口腔疾病。

接着,李纯芬为大家介绍了“三减三健”。“三减三健”即减盐、减油、减糖,健康口腔、健康体重、健康骨骼。李纯芬讲解了高脂高盐高糖饮食对人体的危害,呼吁大家在生活中养成减油减盐减糖的健康习惯,

倡导大家经常参加体育锻炼,减少患病风险。

随后,现场工作人员组织开展了有奖知识问答互动活动,问答内容结合讲座中提及的健康知识,现场居民举手抢答,现场气氛十分活跃,工作人员还为答对的观众发放了小礼品。

此次讲座通过知识宣讲、有奖问答、发放宣传资料等形式,对居民进行了健康生活指导,倡导健康的生活理念,鼓励居民做健康生活的实践者。

接下来,流水社区科普大学教学点将结合居民需求继续开展绿色低碳、防灾减灾、反诈反诈、防邪防邪、食品安全等科普知识讲座,营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围。

(万州区周家坝街道流水社区科协供稿)

武隆区科协 开展茶艺知识科普志愿服务活动

□通讯员 郑洁

为进一步推动武隆区文旅融合发展战略,弘扬茶文化,近日,武隆区科协组织科普志愿者到白马山景区的仙眷贡茶园为前来游玩的旅客开展茶艺知识科普志愿服务活动。20余名旅客参加活动。

志愿者团队提前布置好场地,组织好游客,确保活动有序进行。活动中,茶艺老师从“茶具的认识”“茶类与水温”“泡茶步骤”“品茶的礼仪”等方面为学员授课。课堂上,茶艺老师边讲解边示范,同时对学员进行现场指导。现场随处可见学员认真操作的模样,以及他们积极向老师请教的场景。

“沿着5点钟的方向顺时针注水……大拇指抵住碗盖,食指扶住碗

端,中指托住碗底,无名指和小指自然弯曲……”伴着悠扬的琴声,茶艺老师耐心指导学员泡茶。

“非常有幸能参加今天的茶艺学习,非常感谢武隆区科协的组织和老师的授课。”教学结束后,学员张阿姨表示。“通过今天的现场教学,我全面了解了泡茶的技术和相关的礼仪,非常实用,同时切身感受到了我们传统文化的美。”在校大学生冉同学表示。

据了解,武隆区白马山的茶产业已具规模,拥有现代茶园5000余亩,“仙女红”是最亮的招牌,每年吸引来自市内外的许多游客前来体验采茶、制茶、品茶等特色活动。武隆区科协负责人表示,今后将组织开展更多的普及茶艺文化的活动,用科普服务武隆区文旅产业。

彭水县科协 组织医卫专家走进沙沱社区

□通讯员 李佳芯

为倡导健康、文明、进步的生活方式,增加居民对疾病知识的了解和认识,弘扬社会主义核心价值观,引导居民树立健康观念、培养健康行为、提高健康素养,近日,彭水自治县科协、县老科协、团县委在汉葭街道沙沱社区联合开展了2023年“全国科普日”医卫专家进社区科技志愿服务活动,为社区居民提供医疗健康科普“上门式”服务。

活动现场,由城区各医院骨科、耳鼻喉科、眼科、肝胆外科、妇科等骨干专家组成的医疗志愿服务队,为居民进行量血压、测血糖等健康体检服务,对检查结果进行现场讲解、健康指导、开方诊疗。针对群众关心的老年人常见病、多发病,详细讲解了卫生保健、合理饮食、合理用药等相关常识。彭水县德济医院的医务人员更是将专业仪器带到活动现场,免费为居民进行眼压、耳鼻喉检查。彭水县科协工作人员和科普志愿者还向居民们发放了食品安全、反邪教、健康养生、普法宣传、疾病预防

和治疗等科普宣传手册,倡导居民树立健康生活理念。

“医生到社区来,让我们在家门口就能免费检查问诊,真是太方便了,我真希望他们能常来!”居民李大爷竖起大拇指为此次志愿服务活动点赞。

下一步,彭水县科协将继续结合自身实际,持续开展主题宣讲、健康科普、应急知识宣传等系列志愿服务,为社区居民搭建便利的科普咨询平台,全力践行为民服务宗旨。

●田梦雪于2023年9月1日不慎遗失身份证,证号:510219198212349148,本人已声明作废,此证已失效,特此声明。
●重庆德济医院老科协副会长周公建不慎遗失身份证,统一社会信用代码:91500237MA7G40LY83,声明作废。
●李洪鑫遗失身份证,证件号:5101081951513,特此声明。
●唐婧于2023年9月3日不慎遗失身份证,证号:50138219502272222,本人已声明作废,此证已失效,特此声明。
●肖生(曾用名:肖生)于2016年8月15日出生,出生医学证明,证件编号:Q5008486,现声明作废。
●重庆市渝北区龙兴镇万安卫生院医疗机技术执业证书正本遗失,证号:HY901504501121236001,执业许可证有效期至2018/12/31至2023/12/30,声明作废。
●重庆市铜梁区公房管理事务中心中国建设银行重庆铜梁支行开户许可证,证号:Z6500026301001,声明作废。
●重庆广生源生物有限公司,负责人:谭士平,公司地址:重庆市渝北区回兴街道214号715号第一层,统一社会信用代码:9150010455389,声明作废。
●重庆德济医院老科协,证号:513821192020506491X,声明作废。
●红鑫发(个体工商户)营业执照正本,注册号:50024260104457,声明作废。
●张永年于2023年9月10日不慎遗失身份证,证号:50024260104457,本人已声明作废,此证已失效,特此声明。
●毕节市龙里县中医院遗失中国建设银行毕节市黔江国际支行开户许可证(核准号:6667001477501)声明作废。