

九龙坡区工程师协会 召开理事会会议

本报讯(通讯员 曾明中)日前,九龙坡区工程师协会召开二届十次理事会(扩大)暨2022年度半年工作座谈会。

上半年,区工程师协会学习贯彻党的十九届六中全会精神、中央经济工作会议、市第六次党代会精神,坚持稳中求进、服务发展大局,完成与区老科协合作开展的《桃花溪彩云湖生态环境科普博物馆项目建设前期可行性研究》课题工作,助推重庆迪科集团快速发展,参与成渝双城经济圈建设,推广智能车联网云平台应用,促进生态环境科普博物馆建设。下半年,区工程师协会将完成包括市智库课题报告、培养卓越工程师在内的六项工作。

北碚区科协组织大学生 进社区开展科普活动

本报讯(通讯员 傅建华)近日,北碚区科协科技志愿者支队联合西南大学物理科学与技术学院、西南大学科普空间站、重庆物理学会走进北碚区东阳街道天府民居南社区居委会,开展大学生科技志愿服务活动。

在维修小家电活动中,志愿者们在路边搭建了桌椅、海报和器材,帮助居民维修小家电8件,包括鼠标、台灯、烧水器、小吹风、电风扇等。在科普讲解活动中,志愿者介绍了中国载人航天精神、冬奥精神等。在科普体验营活动中,志愿者带来了“最快、最环保的冰”等科普热点话题,以二氧化碳直冷制冰技术,体现了“节约、绿色、高效”的理念。

万盛科技馆开展科普活动 丰富青少年暑期生活

本报讯(通讯员 赵雪)万盛经济开发区万盛街道万北一社区近日联合万盛科技馆开展了以“体验科技魅力创新点燃梦想”为主题的科普活动。30余名学生参加了活动。

活动过程中,科技馆讲解员详细讲解了馆内各科技展具的科学原理及使用方法,并演示了其运行后的效果。讲解结束后的自由活动环节,学生们纷纷上前体验。其中,“台风地震体验仪”最受欢迎,学生们兴致勃勃地戴上VR眼镜,体验了虚拟现实科技带来的神奇效果。活动激发了学生们的科学兴趣,增长了他们的见识、启迪了他们的思维,同时也给他们的暑期生活添加了科学元素。

万州区培训信息技术教师 助力“科普智源”普及

本报讯(通讯员 罗灿)万州区科协、万州区教委日前在万州高级中学举办市科协科技教育助力乡村振兴器材捐赠受助学校资源应用培训。来自60余所中小学的科技信息技术教师参训。

捐赠单位技术负责人向全体参训教师详细讲解了虚拟仿真教育平台V1.0操作使用和全国青少年人工智能科普活动资源包的安装使用方法。参训教师表示,将充分利用好这些优质“科普智源”助推“双减”工作。此次培训不仅是万州区落实市科协开展科技教育助力乡村振兴科普校园行活动的具体举措,也是进一步提升农村中小学校青少年科学素质、帮助乡村培养本土科技人才采取的有效措施。

“常玉要的花朵” 东方百合

“漂洋过海的乡愁种在一无所有的温柔,寂寞的枝头才能长出常玉要的花朵……”周杰伦新歌《最伟大的作品》日前发布。在MV中,他穿越时空,与达利、常玉、莫奈、徐志摩等名家相遇,并且还幻化出了两次鲜花。其中一次就是“常玉要的花朵”。经考证,常玉是出生在四川南充,后漂泊在巴黎的中国近代画家,这里提到的花朵,应为东方百合。



东方百合是一个品系

MV中,当周杰伦在盆栽中幻化出花朵时,画面与常玉的绘画作品《盆中的果树》非常相似。常玉作品《盆中的果树》,英文名是Fruiting and Flowering Potted Plant,现存于中国台湾历史博物馆,从花形上来看,其中大部分符合东方百合的特征。

百合,即百合花,是百合科百合属植物,属野百合的一个变种。花店中的各种百合,都已经不是野生的原种了,而是园艺家们经过多年驯化所得到的杂交种。这些杂交种中,常见的几大品系包括:亚洲百合、东方百合、麝香百合、喇叭百合等。不同品系之间的杂交,用首字母简写命名,比如LO、LA等等。

因此,所谓东方百合,并不是一个物种,而是现代园艺百合中的一个品系。东方百合也叫香水百合,花朵大,具有浓烈的香味,花朵直径可达30cm。其叶片宽大浓绿,花形平展、张扬,不太耐热,开花晚,很受市场欢迎。

药食兼用的药百合

除了用作观赏,百合还是药食兼用的保健食品和常用中药。周杰伦MV中那些淡红色的百合花,它们的颜色和下垂的姿态或是药百合的品种。

药百合是东方百合的重要杂交原种之一,它们的花被片上经常有密集的红点,日本人叫它鹿子百合,是说它长得像梅花鹿身上的斑点。药百合的变种众多,花被片的底色有白有红,红的还有全红、半红之分,存在纯白无斑的变种。其鲜花含芳香油,可作香料,其中可食用的部分是地下茎,也就是膨大的鳞茎。

药百合移栽后,待第2

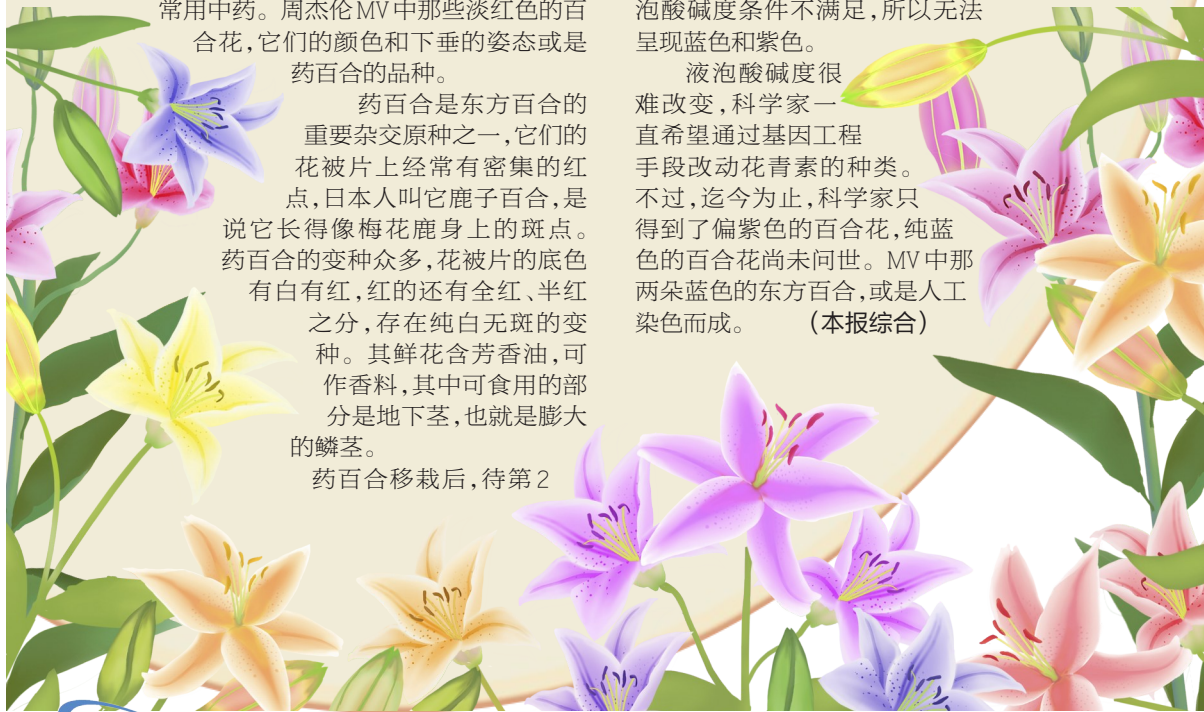
蓝色百合尚未问世

值得一提的是,平时常见的园艺百合大多呈白、黄、橙、红、粉红等颜色,但盆景画面中却有紫色百合和蓝色百合,百合真有紫色和蓝色的花朵吗?

百合花朵的颜色,来源于两类物质——类胡萝卜素和花青素苷。其中,黄、橙、橙红色来源于类胡萝卜素,粉红色和偏紫色调的深红色来源于花青素苷。

花青素是一大类物质,包含许多种类,在植物细胞中和糖类结合,生成有颜色的花青素苷(花色苷)。百合花中的花青素主要是矢车菊素,它形成的花色苷在中性环境下通常呈现紫色,当pH降低至3左右时则变成红色,升高到11左右时则会变成蓝色。也就是说,百合有开蓝花和紫花的基础性物质,但是因为液泡酸碱度条件不满足,所以无法呈现蓝色和紫色。

液泡酸碱度很难改变,科学家一直希望通过基因工程手段改动花青素的种类。不过,迄今为止,科学家只得到了偏紫色的百合花,纯蓝色的百合花尚未问世。MV中那两朵蓝色的东方百合,或是人工染色而成。(本报综合)



重庆市深入实施 新《中华人民共和国森林法》



新《中华人民共和国森林法》实施两年来,重庆市森林覆盖率提高到54.5%(截至2021年),森林蓄积量增加到2.5亿立方米,为筑牢长江上游重要生态屏障、建设山清水秀美丽之地提供了有力支撑。

在普法宣传方面,2020年以来全市共举办各类宣传活动1400余次,发放宣传资料180多万份,现场解答法律咨询近28万人次。

在落实法定责任方面,全市落实各级林长近2万人,各级林长累计巡林229万人次。以“三防”为重点狠抓森林资源保护,2020年以来火灾发生起数和受害森林面积

稳定保持在低位,松材线虫病治理取得疫点、小班、面积和病死树“四下降”,森林、林地面积逐年上升。2020年以来累计完成国土绿化营造林任务1522.2万亩。目前已有36个区县专门设立林业行政执法机构,2020年以来共受理林业行政案件8861起,查处率96.5%,处罚8612人次。

在完善配套制度方面,制定了恢复植被和林业生产条件、树木补种的标准以及林木采伐技术规程等办法和标准。加快修订相关地方性法规。与市公安局、市人民检察院、市中级人民法院加强司法联动,进一步增强了对破坏森林资源违法犯罪行为的打击合力。

(重庆市林业局供稿)