一知秋之枫树

□见习记者 刘峰汛

提到枫树，很多人脑海里就会浮现出秋日美景的画面。“停车坐爱枫林晚，霜叶红于二月花”便是对秋日美景的绝佳描绘。在人们的印象中，枫树就是代表秋天的植物。除了那极具特色的巴掌形状的枫叶，枫树还有着很多我们不知道的秘密。

科普中国 CHINA SCIENCE COMMUNICATION
科普中国APP 科普中国微博 科普中国微信

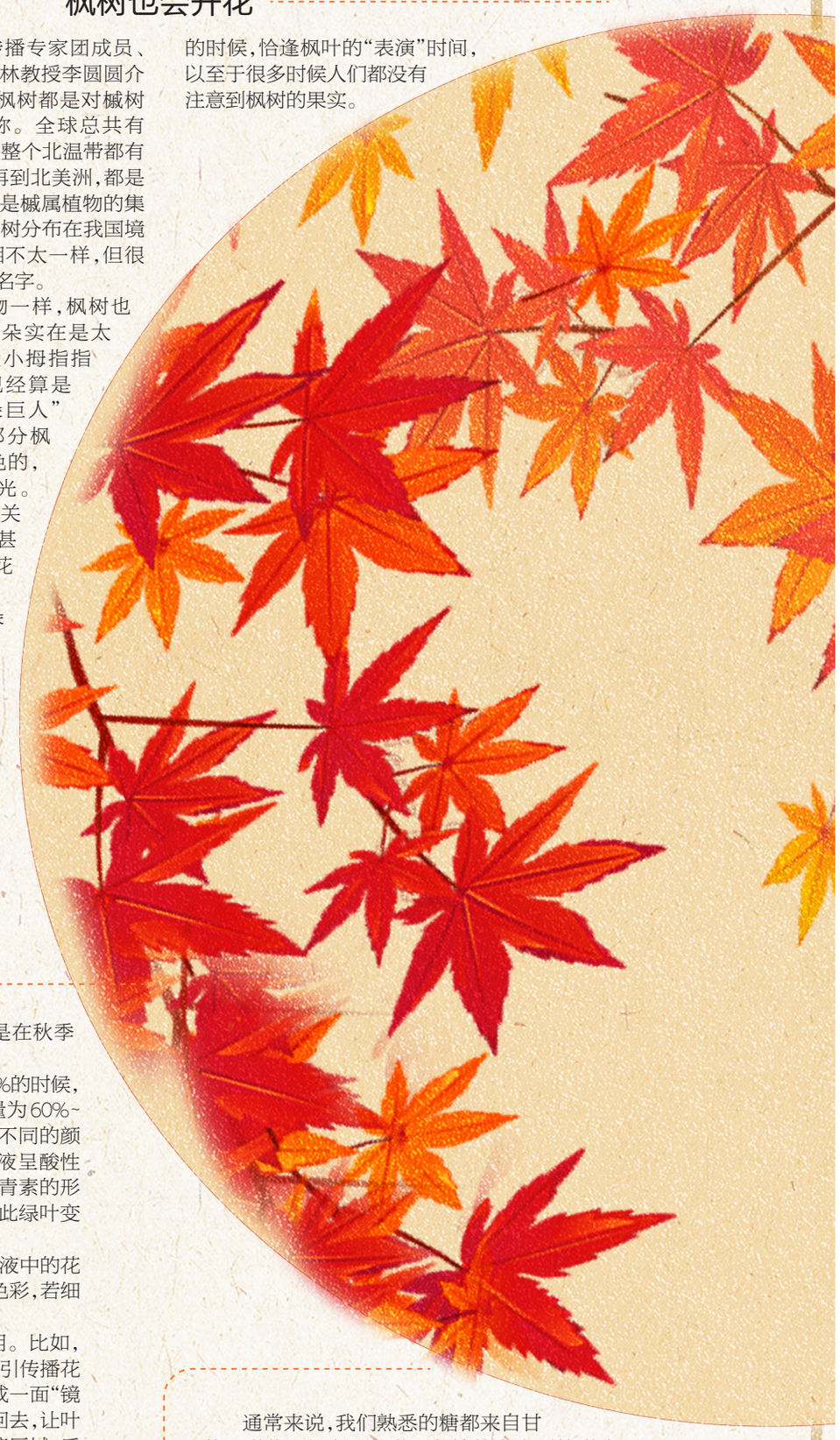
秋日氛围制造者

枫树也会开花

据重庆市科学传播专家团成员、重庆西南大学风景园林教授李圆圆介绍，人们通常所说的枫树都是对槭树科槭树属植物的统称。全球总共有200多种槭属植物，在整个北温带都有分布，从亚洲到欧洲再到北美洲，都是它们的家园。而中国是槭属植物的集中区域，有140多种槭树分布在我国境内。它们的个头长相不太一样，但很多种类都顶着枫树的名字。

与其他开花植物一样，枫树也能开花，然而这些花朵实在是太小，比如元宝槭那些小拇指指甲盖大小的花朵，已经算是槭树家族中的“花朵巨人”了。不仅如此，大部分枫树的花朵都是黄绿色的，很难吸引人们的目光。所以根本就没有人关心枫树花朵的形状，甚至连枫树是否能开花也没人在意。

如果说枫树花朵不受关注是花朵自己“装扮”的问题，那枫树果实经常被忽视，就是因为果实成熟的时候，恰逢枫叶的“表演”时间，以至于很多时候人们都没有注意到枫树的果实。



永不迟到的秋日

『霜叶红于二月花』的秘密

很多人以为枫叶生来就是红色，但其实枫叶是在秋季变成红色的。

通常情况下，当细胞液中叶绿素的含量高于60%的时候，叶片就会显示出绿色。当细胞液中花青素的含量为60%~80%的时候，叶片就会根据细胞内的pH值显示出不同的颜色：当细胞液为碱性时，花青素呈蓝紫色，当细胞液呈酸性时，花青素呈红色。秋季昼夜温差大，这有利于花青素的形成和积累，而气温的下降又使叶绿素受到破坏，因此绿叶变成了红叶。这就是“霜叶红于二月花”的秘密。

与此同时，靓丽的红叶也需要糖的支撑。细胞液中的花色苷要与糖类物质配合才能让枫叶显现出明亮的色彩，若细胞液中的果糖含量不足，枫叶的颜色会显得暗淡。

其实，许多植物的红色叶片还有着特别的作用。比如，一品红的红色叶片承担了花瓣的工作，它们能够吸引传播花粉的昆虫。而秋海棠叶片背面排列的花青素会形成一面“镜子”，把那些穿过叶片又没来得及吸收的红光反射回去，让叶绿素充分吸收。秋海棠通常生活在树林底层的阴暗区域，反复利用光线就成了它们生存的法宝。

枫树也有甜味

通常来说，我们熟悉的糖都来自甘蔗和甜菜。但实际上世界各地的人吃到的甜味调料都不一样，比如东南亚糖棕的花序，中南美洲的人们砍开的龙舌兰。而枫树家族也是提供糖分的重要植物。

能够提供糖分的枫树有糖枫、黑枫和美国红枫等。这些植物树汁的含糖量通常是2%~5%。在欧洲人把甘蔗带入美洲之前，美洲人就是依靠糖枫来获得甜味调料。

在冬季，美洲人会切开糖枫的树皮，收集汁液。把收集好的汁液放在室外冷冻之后，去除里面的冰晶，就得到了浓缩的糖浆。如今，枫树糖浆已然成为新兴天然食品的新宠，提纯的工艺也从冰冻变成了加热处理。

虽然枫树糖浆在形态上与蜂蜜相似，但它们的成分却完全不同。蜂蜜的成分主要是果糖和葡萄糖，而枫树糖浆的成分则主要是蔗糖。枫树糖浆中含有其他挥发性的有机物，如香草醛、乙偶姻和丙醛，这都是枫树糖浆独特口味的来源。

（本文科普知识点由重庆市科学传播专家团成员、重庆西南大学风景园林教授李圆圆提供指导）

深化清廉村居建设 市财政局在行动

提升全民科学素质在行动
重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室主办

“以前我有好几张卡，取钱、补卡都很麻烦。现在所有钱都直接发到‘一卡通’上，特别方便。”长寿区邻封镇邻封村村民张柏林说，“一卡通”还有短信提醒，补贴什么、补贴多少，都写得很清楚，很透明，很公开。这是重庆财政助推建设清廉村居的一个缩影。

清廉村居是建设清廉重庆的9个清廉单元之一。今年，重庆将渝中区化龙桥街道红岩村社区等16个村、社区确定为第一批市级清廉村居建设试点单位。重庆市财政局负责对口联系长寿区邻封镇邻封村开展试点建设。

“我们到试点村调研摸底，深入了解掌握财政、财务等相关情况，从指导出台制度建设、强化村级财务管理、支持惠民惠农政策落实、加强财会监督、建设财政干部队伍等方面，加快邻封村清廉村居建设，推动筑牢乡村振兴基石。”重庆市财政局基财处相关负责人表示。

市财政局加强对长寿区的财政业务指导，长寿区农业农村委员会、区财政局、区民政局联合出台了《关于做好村集体经济组织与村民委员会分账核算的通知》等文件，并会同长寿乡建集团召开工作会，进一步明确村集体和村委会分账及资产清理操作程序，推动村级集体经济组织与村（居）委员会财务分离，进一步加强村级集体经济监管，提升村级财务管理水平。

“我们积极发挥好财政在清廉村居建设中的职能作用，协助区专班制定《长寿区推进清廉村居建设的实施方案（试行）》。”长寿区财政局相关负责人介绍，同时多次协同区纪委监委、区民政局等部门深入邻封村，实地了解困难，与镇领导、财政办等同志一起想办法，谋思路，主动出谋划策。据统计，目前，长寿区财政局已下发村党群服务中心建设专项资金和村级议事协商专项资金96.3万元，用于邻封村打造清廉村居建设试点项目。

清廉村居试点建设的任务之一就是要解决一批群众急难愁盼的问题。重庆财政的一个着力点就是实施好全市惠民惠农财政补贴“一卡通”，该系统已在全市所有区县平稳运行。邻封村“一卡通”推进情况良好，实现零白条入账、现金每日零库存、项目工程款零现金交易，农民的获得感、幸福感在不断增强。

市财政局基财处相关负责人介绍，强化财会监督是清廉村居建设的应有之义。今年市财政局联合长寿区财政局对邻封村村委议财理财、村级集体经济建设、村级小微工程建设等方面开展了监督检查，当前正在针对工作中发现的问题，研究落实整改措施，建立长效机制，预防微腐败。

清廉村居建设，干部是关键。为提高基层财政干部党委理财和基层管理能力，市财政局今年已开展乡镇财政分管领导、财政办主任等各类培训班8次，累计培训800人，提高了基层财政管理能力。长寿区财政局今年也安排基层财政干部财会培训补助资金14万元，用于提升各镇街基层财政干部政治素养和业务水平，提高财政干部技能水平和财会监督能力，助力乡村振兴。

此外，重庆由点及面，近两年市财政局在开州、武隆、大足分片区召开全市村民委员会财务管理规范试点交流会，通过现场展示、观摩交流等提高了区县村级财务管理水平。其他区县财政局也在助力清廉村居上下功夫。如沙坪坝区财政局针对村（居）小额采购现金支付频繁，一定程度存在“白条”报销、个别干部虚开发票套取现金等突出问题，深入村居调研后，推出村（居）务卡，现金提取量同比下降94.12%。合川区财政局深化财政数字化改革，搭建村财一体化平台，运用信息化手段助推廉政建设。永川区财政局开展第三届镇街晒账活动，打好会计基础，强化财会监督等。

（重庆市财政局供稿）

渝北区科协 调研龙山街道社区科普工作

□通讯员 李小华

近日，渝北区科协一行前往龙山街道，对辖区内的旗山路社区科普场馆建设和市妇幼保健院科普基地建设工作进行了调研。

在旗山路社区，调研组查看了解了社区科普馆前沿科技、动手操作、防火救火、儿童乐园等体验展区使用维护情况。社区相关负责人详细介绍了社区依托标准化的社区科普馆、社区科普大学以及科普图书室，结合街道社区工作特点，开展以电梯安全、高楼消防安全等主题科普活动的情况。

在市妇幼保健院，调研组听取了医院关于科普基地工作的汇报，详细了解了阵地队伍打造、特色科普活动开展、科普项目申报和科普比赛成绩等方面情况，并实地查看了科普基地运行情况。

调研中，渝北区科协相关负责人对龙山街道科普工作和市妇幼保健院科普基地作用发挥情况表示肯定，并强调树立大联合、大联动、大协作的思想，整合辖区社区、基地、学校、医院、派出所、科研院所等资源，积极承办区科协、龙山街道的各类科普活动，共同开展科普宣讲和科普活动，营造人人讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好科普氛围。

龙山街道相关负责人表示，龙山街道将进一步加强科普工作，发挥辖区企事业单位和各行业人员作用，结合工青妇工作，共同有效地开展活动，科普各种科学知识。

南川区科协 科普志愿服务宣传进社区

□通讯员 陈俞宾

为进一步提升全民科学素质，丰富居民文化生活，积极推动科普类社区社会组织建设工作，近日，南川区科协组织发动鼓楼坝社区“健康未来”科普志愿服务队，在鼓楼坝皂角井小区院坝开展“鼓楼一家亲 科普惠民生”科普知识宣传活动，50余名辖区居民参加了活动。

活动在舞蹈《祝福祖国》中拉开序幕，在主持人王兴敏的介绍下，快板“文化科技进小区”在大家的翘首以盼中上演，科普小品“邪不胜正”“功夫扇”“心灵的创伤”接连上演。最后，活动在大合唱《我和我的祖国》中落下帷幕，精彩纷呈的演出，赢得了在场观众的阵阵掌声。活动期间科普、创文知识问答穿插上演，居民们踊跃抢答，将现场气氛推向高潮。活动结束后，社区“健康未来”科普志愿服务宣传队还为大家发放反诈骗、防溺水等宣传资料，有效推动了居民科学文化素质的提升。

此次活动的开展将科普知识与文化演出相结合，在丰富居民群众文化生活的同时，以喜闻乐见的形式，将科普知识送到百姓家门口，让广大居民群众共享科普盛宴。

武隆区科协 举办插花艺术科普讲座

□通讯员 郑洁

近日，为营造浓厚的科学氛围，立足公众所需，引导社会风尚，武隆区科协组织科技工作者兼专职教师在芙蓉西路社区为社区居民开展插花艺术科普讲座，60余名社区居民参加了活动。

活动中，授课教师围绕“插花艺术与康养生活”主题，给社区居民科普了插花的基础知识，如“插花工具怎样选择”“花形与花色的搭配注意事项”等，授课内容生动有趣，现场观众反响热烈。

“一花一叶，一器一皿，都有血有肉，花卉是幸福、美好的象征，居室装点、宴会招待、店铺前台，摆上一份精致的插花，能为整个环境增色不少。”授课教师以“讲解+实操”的形式，向大家分享如何将花草错落有致地插在一起，如何根据花束的不同造型选择恰当的花瓶进行搭配。

“这堂课非常有意义，插花艺术丰富了我对生活中美的感受，我认为插花艺术不应只是小众艺术，应该被更多的人喜爱。”“插花艺术有广阔的市场，这堂课让我燃起插花的创业梦想。”参培居民们表示。

“联合社区举办本次插花艺术讲座，旨在进一步引导社区居民感悟生活的美好，提高居民的审美情趣。”武隆区科协相关负责人表示，在今年的“全国科普日”期间，武隆区科协不仅要向广大居民大力科普实用技术，还将开展一系列丰富居民精神生活的科普活动。

巫溪县科协 开展网络安全科普宣传活动

为普及相关法律知识，营造文明和谐的网络空间，近日，巫溪县科协在白鹅社区开展了网络安全科普宣传活动。

活动中，巫溪县科协科普志愿者向居民发放了宣传手册，并围绕网络诈骗犯罪、网络谣言、个人隐私信息泄露等与群众生活紧密相关的常见网络安全问题，对《网络安全法》内容进行了宣传，普及了网络安全防护知识，防止居民个人信息遭不法分子窃取利用。针对部分年龄较大、对网络安全不太熟悉的社区居民，志愿者耐心地答疑解惑，并向他们介绍了在日常生活中保护个人网络安全的方法，有力维护了居民的切身利益。

本次普法宣传活动，增强了社区居民的网络安全意识和对网络虚假信息的辨识能力，得到了居民的一致好评。参与活动的居民表示，宣传内容贴近生活，实用性很强。

下一步，巫溪县科协将加大网络安全宣传力度，丰富科普宣传方式方法，筑牢社区居民的网络安全屏障。

（巫溪县科协供稿）

潼南区塘坝镇掀起“防骗风” 筑牢反诈“防火墙”

□记者 何军林 通讯员 陈娇

为进一步提升辖区群众识骗防骗意识，强化自我防范能力，有效遏制电信诈骗案件的高发态势，连日来，潼南区塘坝镇组织各村（社区）联合塘坝派出所立体化全覆盖推进反诈宣传，努力营造“全民反诈”良好社会氛围。

进行“地毯式”宣传。各村（社区）组织党员干部、志愿者深入各家各户，采取发放宣传资料、喷涂标语等方式，反复宣讲电信网络诈骗的种类、常用作案手段、方式、特点，细心引导帮助群众下载注册“国家反诈中心”App，进一步夯实反诈工作群众基础。

进行“流动式”宣传。利用居民休闲、赶集日等重要时间节点，镇平安办联合塘坝派出所开展集中宣传活动，现场为群众讲解常见诈骗手段及案例，通过让群众在听觉上“磨耳朵”，视觉上“入眼帘”，脑子里“有回音”，从而强化居民的防范意识，筑牢全民反诈防火墙。

进行“点对点”宣传。深入集镇市场、商户等，采取答疑解惑、警示教育、发放资料、张贴标语等方式，告知商户如何识别、如何应对电信诈骗，提醒群众“不轻信、不汇款”，打好反诈“预防针”，增强从业人员反诈“免疫力”。

进行“立体化”宣传。充分利用微信公众号、微信工作群，每日全方位推送诈骗警情、反诈案例以及反诈小贴士等内容，让防范宣传“抢热点、解疑点、有看点、全覆盖”。各村（社区）充分利用潼心共治网格群，常态化将各类诈骗案例、预警通报、反诈知识等推送到各类微信群组中，切实打通网上反诈的最后一公里。同时，通过张贴宣传单、悬挂宣传横幅等，形成“全方位、多渠道、多层次”的浓厚宣传氛围。

下一步，塘坝镇将进一步加大反诈宣传范围和力度，深入推进反诈宣传教育工作，全面提升反诈治理能力和水平，切实维护人民群众财产安全和社会大局稳定。

●陈星宇身份证遗失，证号：511381198712303977，自2023年8月26日上午8时遗失起，不承担被人冒用而引发的一切法律责任，特此声明。
●遗失重庆南慧酒店管理有限公司2021年12月31日核发营业执照正本，统一社会信用代码：91500108MA5YY9XU2D，声明作废。
●重庆陈记豪生酒店有限公司遗失食品经营许可证正副本，许可证编号：JY25001050119020，声明作废。
●重庆福集供应链管理有限公司遗失工会委员会财务专用章（编号：5001057024948）一枚、工会委员会法人章（沈小渝）一枚，现声明作废。
●杨凤丢失廖鹏出生医学证明一份，编号为K640107541，于2007年11月04日出生，母亲身份证号510227197208252243，父亲廖红光，身份证号码为510227197307042099X，特此声明作废。
●刘光华地址：巫溪县文峰镇新镇街72号（身份证号500238198504264259）的摩托车号渝D575D7车牌车型机动车登记证丢失，现声明作废。
●杜彪身份证遗失，证号：510724199509132410，自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任，特此声明。
●声明：张学毅在2023年9月1日不慎遗失中国工商银行重庆合川支行工作证件，证号：001186663，现特此声明作废。
●吴雨宣于2023年9月1日遗失身份证500106200005080846，此证已失效，特此声明。
●遗失声明：本人张高雪不慎遗失天悦壹号租赁租金收据一张，编号0009264，收据金额15000元，特此声明作废。