

## 渝中区科协召开 社区科普大学工作培训会

本报讯(通讯员 何仕明)近日,渝中区科协召开2021年社区科普大学春季班工作培训会。

会上,区科协负责人总结了去年社区科普大学工作情况,布置了今年春季班工作。近年来,在各街道科协和各教学点的支持配合下,区、街、社区联动,线上线下开展各类培训共2500人。打造重庆市社区科普大学示范教学点5个。“绿化栽培 园艺养生”获重庆市社区科普大学精品公开课资源征集项目。关于今年的社区科普大学工作,会议对各街道科协、教学点招生、教学各项工作进行了布置安排,希望各街道社区按照市科协社区科普大学“四化八有”要求为提升社区居民科学文化素质发挥积极作用。

## 北碚区科协送医下乡 义诊助力乡村振兴

本报讯(通讯员 傅建华)近日,北碚区科协联合区老科协组织重庆市第九人民医院医疗专家和科技志愿者们一起在北碚区金刀峡镇小华蓥村开展“送医下乡义诊助力乡村振兴”进乡村活动。

活动现场,专家为村民们进行测血糖、量血压等免费项目。为提高村民的医疗健康知识水平,专家还向村民们讲解了老年人常见疾病的预防知识。北碚区科协志愿者们现场指导村民注册“科普中国”App,教村民们如何浏览App上的内容。

本次活动,为村民提供了疾病预防服务,同时宣传了健康的生活方式和生活理念,进一步提高了村民的健康水平,深受村民的一致好评。

## 璧山区科协开展 春季果树管理技术培训

本报讯(通讯员 江丽)近日,璧山区科协组织带领区科技服务团多名农技专家来到健龙镇画眉村开展春季果树管理技术培训活动,切实提升农民科学种养管护水平。

活动以技术培训和现场指导相结合的方式,深入浅出地对柑橘、李子等果树栽植建园、化肥施用、病虫害防治等技术进行了详细讲解,现场演示整形修枝,更直观地向果农们展示果树管理技术要点。

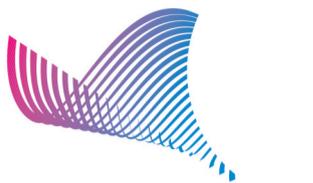
此次活动,让参加培训的果农和种植大户对果树修剪、化肥科学施用等提质增效管理技术有了更全面的认识,解决了果农在长期生产中存在的疑惑,增强了果农的发展信心和动力,为今后丰产增收打下坚实基础。

## 万盛经开区老科协 科技助力企业成长

本报讯(通讯员 刘永梅)近日,万盛经开区老科协组织协会部分会员、种植专家、区科协、区农林局相关人员一行到广德油用牡丹生物科技有限公司油用牡丹基地开展走访调研。

调研组一行在广德油用牡丹生物科技有限公司负责人的带领下来到种植基地,农技专家对当前牡丹田间温度、墒情、土壤等进行调查,就田间管理、技术服务、政策扶持等情况进行了交流和指导。座谈会上,调研人员及公司负责人围绕油用牡丹产业情况进行了交流互动,并针对油用牡丹产业所面临的问题提出建议。

区科协负责人指出,老科协要用科技力量助力乡村振兴,指导农业企业、种植大户科学种植管理,提高经济效益。



科 普 中 国  
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

### 苔藓是什么

苔藓是地衣、苔类植物和藓类植物的非正式统称。它们属于非维管植物,没有根部或维管组织,而是通过表面吸收空气中的水分和养分。大多数苔藓只能长到几厘米高。此外,由于苔藓没有根部,它们可以生长在其它植物无法生存之处,比如砖块、墙壁、人行道表面等等。苔藓植物喜欢潮湿阴暗的环境,但它们的栖息地其实十分丰富多样、有些甚至颇为极端,从沙漠到极地,都能找到它们的身影。

此外,苔藓植物不属于开花植物,因此通过孢子,而非种子进行繁殖。

很久以来,科学家一直将苔藓视为现存生物中与最早的陆生植物关系最近的“近亲”,其祖先可以追溯到5亿年前。然而,近年来的一些研究提出了另一种不同的假说。不过这种假说同样没有低估苔藓的进化潜力。

“苔藓可以帮助我们了解地球上最早植物在占领陆地环境的过程中,是怎样做出调整适应的。”史密森尼热带研究所科学家、植物系统学专家诺丽丝·萨拉扎·艾伦说道。

“不过,所有现存的苔藓种类都是最近才出现的,说明许多苔藓在进化过程中都消失了,它们的后代又经历了进一步演化,才形成了如今多样化的局面。”萨拉扎·艾伦表示,“现存的苔藓种类有着极其丰富的遗传多样性,还拥有巨大,但仍不为人所知的进化潜力,在热带地区尤其如此。”

最近,萨拉扎·艾伦在从巴拿马和巴西采集的样本中发现了一种新的地衣品种。他们在重新分析了400多份应属于另一品种的样本之后,才确定了这是一个全新的品种。这是萨拉扎·艾伦职业生涯中命名的第四个



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

近日,第一期“规划和自然资源学讲做”开展,全体参训学员踊跃听课,主动思考,学风浓厚,纪律良好。大家对党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想,特别是习近平生态文明思想有了更深入的理解,对如何做好我市规划和自然资源工作有了更全面的认识,不仅开阔了眼界、拓宽了思路,更增长了学识、提升了能力。

接下来活动将坚持“全员参与、全员学习、全员提升”要求,以问题为导向,做到“缺什么补什么讲什么”,围绕贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五



# 苔藓

## 宏大世界中的小小植物

■ 叶子

苔类植物和藓类植物统称为苔藓。它们构成了一片片美丽的微观“森林”,但由于体型迷你,又没有鲜艳的花朵,常常为人所忽视。然而从进化的角度来看,恰恰是苔藓的这些特征,使其显得格外有趣。

苔藓在环境中的作用也很重要:它们长在肥沃的土壤上,吸收养分和水分,再将其缓缓释放到生态系统中,从而促进土壤的形成,让更多的植物得以生长。



物种。除此之外,她还命名过三个亚种,并且在其它一些新物种发表时担任过共同作者。

“说到苔藓植物的生物多样性,我们目前还处于‘存货盘点’阶段,”萨拉扎·艾伦补充道,“苔藓的种类识别起来比其它植物要困难得多,而且相关的生理学、生态学以及基因组学研究都很匮乏。”

### 慷慨的苔藓

尽管个头小,但苔藓在生态系统中发挥了一项重要作用:吸收。

“它们可以从雨中、甚至雾中吸收水分,储存多余的雨水,以防发生洪水和土壤侵蚀。”萨拉扎·艾伦解释道,“在云雾缭绕的森林中,它们就像海绵一样,为森林及地下水提供了一座‘蓄水池’。它们还会为森林吸收、储存和回收水分与养分,并且给许多无脊椎动物提供了庇护所和食物。”

此外,当生态系统遭到干扰,开始退化时(比如遭遇了火山爆发、野火等),苔藓植物可以在生态演替早期打好基础,帮助其它植物重新生长。由于苔藓借助孢子繁殖,它们可以迅速蔓延开来,使土壤变得稳定,减少土壤流失和水分蒸发。

然而,虽然苔藓植物在北半球被研究得更充分、对生态系统的益处也被了解得更深入,但在热带地区,它们得到的关注远不及开花植物。

“苔藓是一类十分有趣的模式生物。我们应当好好研究它们对当前环境的适应方式,以及全球变暖对它们造成的变化。”萨拉扎·艾伦表示,“对于它们在热带地区的多样性,它们的进化过程、发育方式、生态学与其遗传学,我们还有许多需要了解。”

与此同时,我们怎样才能保护它们呢?答案很简单:保护生物多样性。我们需要对整个生态系统进行保护,让空气与河水保持原始状态,在山地地区尤其如此。

## 市规划和自然资源局 开展“规划和自然资源学讲做”活动

中全会精神和市委市政府决策部署,针对当前和今后一个时期规划和自然资源重大专项工作、最新法律法规,以及工作中遇到的热点难点问题,讲授理论知识和工作规范,介绍各省市好的经验做法,内容还将涵盖政治、经济、文化、社会管理、应急处置、意识形态等领域,形成一个理论研讨、思想交流的前沿阵地。持续开展“学讲做”系列活动,以讲促学、以学促干,有力推动局系统形成学习政策理论、钻研业务知识的浓厚氛围,推动局系统干部职工在业务本领上有新提升,干事创业上有新作为,以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年。

(重庆市规划和自然资源局供稿)