给植物发“身份证”，摸清2712亩山林家底

成都创建“国家植物园”提速

封面头条


调查人员正在给植物挂名牌。


调查人员发现珙桐幼苗。

10月底，细雨中的崇州市琉璃村龙门山腹地水汽氤氲。

成都市农林科学院林业研究所高级工程师刘运科和同事们，深一脚浅一脚地踩在泥泞山路间，一边核对手机定位，一边为沿途的大树挂上名牌。在这片规划面积2712亩的深山园区里，每一株胸径大于15厘米的野生乔木、古树名木以及珍稀濒危物种，从此都将拥有专属的“身份证”。

2023年8月，《国务院关于国家植物园体系布局方案的批复》正式将成都国家植物园纳入14个候选国家植物园之列。其中，文井江园区作为创建成都国家植物园“3+N”布局中的关键一环，定位为“世界山地植物多样性保育基地”。在四川省林业和草原局与成都市公园城市建设管理局的指导下，成都市植物园组织开展区域内植物本底资源调查。

在这片山高林密的植物王国里，科研人员是如何凭双脚给万千植物“上户口”的？近日，华西都市报、封面新闻记者跟随调查队深入大山一探究竟。

划分4000多个网格单元 用双脚丈量2712亩山林家底

“珙桐、油樟、峨眉含笑……”当天中午，在琉璃村一处院落里，墙角整齐摆放着数千个植物名牌。刘运科介绍，这些名牌分为两种：黑色名牌挂在胸径15厘米以上的普通乔木上，写有植物名、科、属；红色名牌则挂在珍稀濒危保护植物上，除了基本信息外，还标注着保护等级。

创建中的成都国家植物园文井江园区，是成都市重要的生物多样性保护与研究基地，面对2712亩深山密林，工作人员是如何精准掌握植物分布的？

“没有捷径，全靠走遍园区的每一个角落。”刘运科说，今年8月起，团队开启了系统性的植物多样性调查。他们将2712亩园区精细划分为4000多个“20米×20米”的调查网格，队员们深入每个网格逐一记录植物的种类、数量、分布等，拍摄照片并实时RTK精准定位，最终整理出完整的陆生高等植物名录及其矢量分布图。

截至目前，团队已累计完成4785个网格调查，调查面积覆盖2712亩全部范围；记录定位胸径5厘米以上乔木20000余株、胸径15厘米以上乔木4468余株；同步记录陆生高等植物超370余种，其中包括野生珍稀濒危保护植物20余种、栽培保护植物6种。接下来，工作人员将为这些树木摘下临时编号，换上正式的“身份证”。

披荆斩棘踏出山路 发现一处珍贵的珙桐群落

穿行于原始山林间并非易事。刘运科回忆，调查区域人迹罕至，山间根本没有路，大家全凭一把砍刀开路。遇上山中突然起雾，森林瞬间化为“迷雾阵”，加上山路泥泞湿滑，随时可能有摔跤或滑倒的危险。不过，汗水换来了令人惊喜的发现——调查队在山中发现了一处珍贵的珙桐群落。

刘运科介绍，早在距今6000多万年前的第三纪，珙桐就已繁衍在地球上，甚至曾与恐龙“同框”。后来经历了第四纪冰期的浩劫，全球绝大多数种群不幸灭绝。作为从冰川时代幸存下来的“植物界活化石”和“植物大熊猫”，珙桐如今已是我国特有的国家一级重点保护野生植物。刘运科透露，未来园区极有可能以这处本土珙桐群落为基础，打造专门的珙桐专类园。

冲刺“国家植物园” 首期预计2028年完工

成都向创建国家植物园冲刺的脚步正在提速。从去年的国务院批复，到今年“官宣”建设成都国家植物园备受瞩目。

成都市植物园作为成都国家植物园建设主体，根据《国家植物园设立规范（试行）》，国家植物园是野生植物迁地保护、科研、科普与展示的核心平台。西南山地作为全球36个生物多样性热点地区之一，是中国特有植物最富集的区域之一，而成都既具备得天独厚的植物资源，又拥有扎实的高校科研基础，创建优势显著。

此次担负“世界山地植物多样性保育基地”重任的文井江园区，选址于崇州文井江镇琉璃坝，地处龙门山核心地带、大熊猫国家公园外围。这里海拔跨度从1430米延伸至2120米，垂直落差近700米，完整保存了典型的山地植被带谱，且2712亩规划面积全部位于生态保护红线之外。

据了解，创建中的成都国家植物园文井江园区首期启动区投资约1.2亿元，预计将于2028年10月完成建设。全面建成后，园区将形成“一核一带、三区十园”的空间格局，精心打造竹园、高山杜鹃园、珙桐林等8个专类园和2个景观园，届时收集保存的植物种类将突破2000种，为成都再添一座世界级的生态科考与科普宝库。

华西都市报-封面新闻记者 杨博 杨涛 摄影报道

成都树德中学约1500名学生放秋假：坐动车赴陕西研学

当地网友：已经准备好接待了

秋假怎么过？四川这所中学的打开方式有点“硬核”。

11月9日清晨，成都东站出现一大群身着红色校服的学生。动车上，有同学抓紧时间凑在一起讨论习题，还有女生趁着赶路的闲暇，慢悠悠织起了毛衣。

据了解，他们是成都树德中学三个校区约1500名高一学生，集体乘坐动车奔赴陕西，开启一场为期4天的秋假研学之旅。

为啥是陕西？带队李老师告诉记者：今年是红军长征胜利90周年，希望学生们在行走中回望历史、感受文化，真正从书本走向社会，在历史的回望中思考属于自己这一代人的“长征路”。

根据行程安排，学生们将走进陕西历史博物馆、秦始皇陵博物院、张公馆、大唐不夜城、西安交通大学等地，在历史遗迹、文化场馆和高校校园中，开启一场跨越古今的文化探索。

消息传开后，不少陕西网友也热情留言：“已经准备好接待了！”还有网友表示，狠狠羡慕了。

千余名学生集体出川研学，如何保障研学安全？李老师表示，出发前，学校已组织相关人员实地踩点，对食宿安排、参观路线和课程设计等进行了细致考察。同时，各学科组还为学生准备了研学作业和项目式探究任务，让大家带着问题走出课堂，在真实场景中观察、体验和思考。

这个秋假，课堂搬到了千里之外。对于这群高一学生来说，这趟旅程或许不只是一次集体出游，也将成为一堂行走中的成长课。

华西都市报-封面新闻记者 马晓玉 杨旭斌 刘雨曦

知冷暖

成都市区天气情况

今日 9-18℃ 多云转阴 偏北风1-2级

明日 10-19℃ 阴转多云 偏北风1-2级

省内主要城市今明两日天气

马尔康	晴	0-12℃	多云转晴	0-13℃
康定	多云	2-13℃	小雨转多云	3-16℃
西昌	阴	9-15℃	阴转多云	11-19℃
攀枝花	阴	8-12℃	阴转小雨	11-16℃
广元	多云	6-18℃	多云转阴	9-19℃
绵阳	晴转多云	6-17℃	多云	9-18℃
遂宁	阴	10-19℃	阴	13-20℃
德阳	多云	6-17℃	多云	8-18℃
雅安	多云转阴	7-16℃	多云	8-16℃
乐山	阴	10-19℃	阴转多云	11-20℃
眉山	阴	9-19℃	多云	11-19℃
资阳	阴	9-18℃	阴	10-19℃
内江	阴	11-18℃	阴	13-18℃
自贡	阴	11-20℃	阴	13-20℃
宜宾	阴	11-18℃	阴	12-19℃
泸州	阴	11-18℃	阴	13-18℃
南充	阴	10-18℃	阴	12-19℃
广安	阴	11-19℃	阴	13-20℃
巴中	多云转阴	8-16℃	阴	11-17℃
达州	阴	10-18℃	阴	12-21℃

同呼吸

9日空气质量

成都（17时）

AQI指数 **28** 空气质量：**优**

10日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 **35—65**

空气质量等级：**优或良**

成都平原部分城市为优或良；

川南部分及川东北部分城市为优或良；

盆地其余城市为优或良；

攀西地区和川西高原大部城市为优或良；

全省首要污染物以PM2.5为主。

（数据来源：各地生态环境部门官网）

体彩

中国体育彩票11月9日开奖结果

超级大乐透第26128期全国销售309576382元。开奖号码：03、13、20、25、34、09、12，一等奖基本9注，单注奖金6603916元，追加3注，单注奖金5283133元。二等奖基本78注，单注奖金210388元，追加22注，单注奖金168310元。三等奖765注，单注奖金5000元。758937073.24元奖金滚入下期奖池。

排列3第26299期全国销售41607382元。开奖号码：170。直选全国中奖7602（四川302）注，单注奖金1040元；组选6全国中奖26934（四川864）注，单注奖金173元。701 90673.95元奖金滚入下期奖池。

排列5第26299期全国销售20614670元。开奖号码：17029。一等奖99注，单注奖金10万元。4137505.84元奖金滚入下期奖池。

足球胜平负第26162期全国销售22316868元。开奖号码：00310330031330，一等奖全国中奖1429（四川88）注，二等奖全国中奖25770（四川1449）注。

胜平负任选9场第26162期全国销售19302354元。开奖号码：00310330031330，全国中奖93525（四川5147）注。

足球6场半全场胜平负第26225期全国销售473860元。开奖号码：000033110033，全国中奖27（四川2）注。

足球4场进球第26232期全国销售3466286元。开奖号码：13121033，全国中奖50（四川1）注。

本期兑奖截止日为2027年1月8日，逾期作弃奖处理。