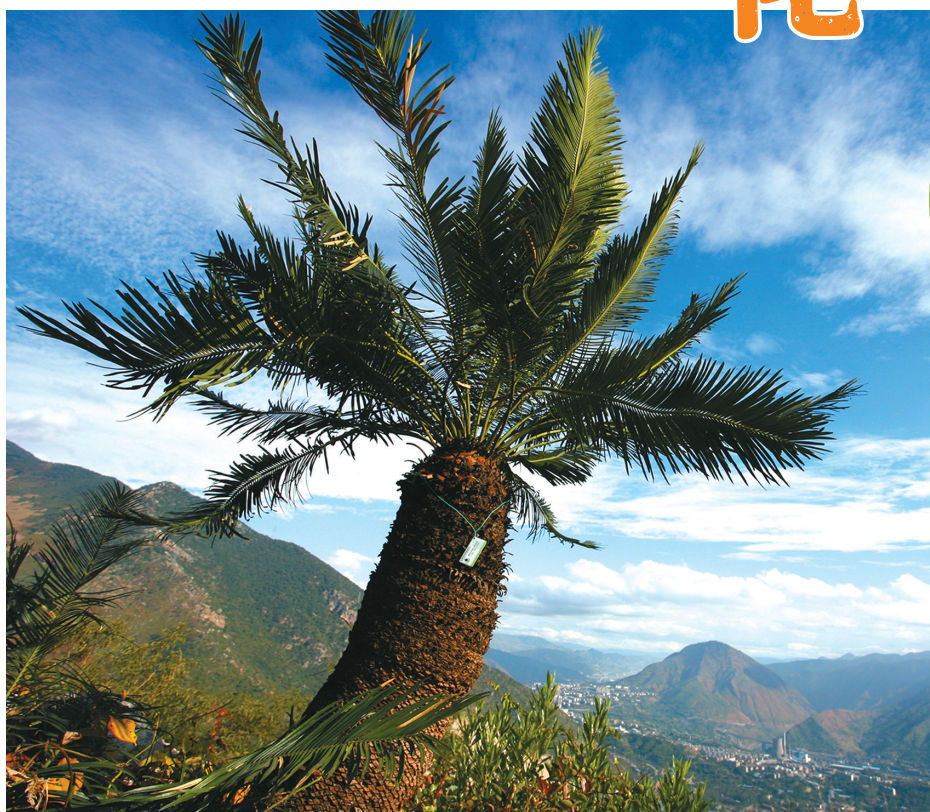


攀枝花苏铁的护“花”使者

在四川南部、云南北部，海拔1100米至2000米的常绿阔叶林中，生长着一种植物——攀枝花苏铁，它是中国特有的古老残遗种、植物界的活化石、国家一级保护植物，与大熊猫、恐龙化石一起，被并称为“巴蜀三宝”。

7月31日是世界巡护员日，让我们跟着四川攀枝花苏铁国家级自然保护区的护“花”使者们，一探这种神奇植物的奥秘。



四川攀枝花苏铁国家级自然保护区内的攀枝花苏铁。



攀枝花苏铁种子。



攀枝花苏铁雄球花。



攀枝花苏铁雌球花。

1 苏铁，俗称铁树。没错，就是那个在城市绿化带、公司门口乃至很多家庭都喜欢种几棵的观赏性植物。不过，这些常见的铁树叫做华南苏铁，而今天我们要探访的攀枝花苏铁则是一种更加“狂野”的苏铁。

为什么会有这样的评价？看看它的长相就知道了——丁字形、独头龙、双生花、九头身……各种奇怪的姿态应有尽有，长得“随心所欲”。

然而，苏铁的生长速度极为缓慢，一株苏铁主干冒出地面需要15至25年，想看到它开花，那更是“千年等一回”。常言道：“千年铁树开了花”，就是用来比喻事物罕见。攀枝花苏铁更是如此，它们每年生长高度还不到1厘米。在保护区，有一棵广受欢迎的攀枝花苏铁，名为“苏铁王妃”，它高2.2米，冠幅2.3米。别看它个头比人高不了多少，但年龄却已超过1200岁。

2 「铁汉」也面临生存威胁

苏铁是一种古老植物，在地球上已经存在了2亿多年，它们能够适应各种恶劣的自然环境，并且四季常青、不惧炎热。攀枝花苏铁和其他苏铁品种一样，是健康长寿、坚韧刚强的象征。

然而，就是这样的“铁汉”，却面临生存威胁。由于苏铁的髓部、茎干及种子富含淀粉，以前条件不好的时候，有人会采挖苏铁用于果腹，或是卖了换钱；加上区域内采矿开发，攀枝花苏铁曾遭受极大破坏。

由于其濒危状态和重要价值，攀枝花苏铁被列为国家一级保护植物。1983年3月14日，渡口市（现攀枝花市）人民政府以渡府发[1983]24号文件批准建立攀枝花苏铁自然保护区，为市级自然保护区。1996年，该保护区晋升为国家级自然保护区。

四川攀枝花苏铁国家级自然保护区是全国唯一以苏铁类植物为主要保护对象的国家级自然保护区，总面积1358.3公顷，是欧亚大陆苏铁类植物自然分布纬度最北、海拔最高、面积最大、株数最多、分布最集中的天然苏铁林，生长着38.5万余株野生攀枝花苏铁。

为了守护这一独特的风景线，攀钢矿业公司舍弃了30年的矿山开采，让曾经裸露的矿山披上了绿装。保护区的建设也投入颇多，巡护步道、生态监测中心、人工繁育中心一应俱全，还有高科技野外视频系统、防火雷达系统。



四川攀枝花苏铁国家级自然保护区。

3 守护攀枝花苏铁巡护员有妙招

介壳虫、曲纹紫灰蝶是攀枝花苏铁常见的病虫害，但这么大的保护区，靠人工割草、除虫不太现实。于是巡护员们借鉴了国外经验——“火烧苏铁”，这可不是暴力的“斩草除根”，而是经过仔细设计开出的“处方火”。经过低强度人为控制火烧实验，过不了多久，被烧成光杆的苏铁就会“春风吹又生”。新生的叶片中有机碳含量会升高，活性酶增强，病虫害明显减少。

到了苏铁开花时，巡护员们会为它们进行人工授粉，让原本只能结十余颗种子的雌株，结出两百多颗种子。在保护区，38.5万余株雌雄异株的野生攀枝花苏铁，岁岁含苞，年年开花。

40多年来，在一代代护“花”使者的坚守下，野生攀枝花苏铁从二十世纪八九十年代的23.4万株，增加到目前的38.5万余株。苏铁在得到保护的同时，其他植物也快速恢复，物种多样性得到全面提升。

山坡上，一株株攀枝花苏铁“狂野”绽放，它们就像攀枝花这座城市一样，展现出钢铁般的韧性和生命力。这些护“花”使者们，也用他们的智慧和汗水，记录着攀枝花苏铁的成长轨迹。

华西都市报封面新闻记者 马晓玉 谭羽清 四川攀枝花苏铁国家级自然保护区供图