

攀枝花苏铁国家级自然保护区的自然生境



攀枝花苏铁 国家级自然保护区掠影

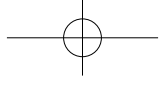
撰文·摄影 秦卫华

在四川省的最南端，有一个全国唯一以植物命名的地级市攀枝花市；在这个城市，又有一个全国唯一以苏铁为主要保护对象的国家级自然保护区。2018年12月6日，因参加国家级自然保护区管理评估，我有幸来到这里，利用半天的时间，实地考察了攀枝花苏铁国家级自然保护区。我不仅亲眼看见了攀枝花苏铁这种我国特有的珍稀植物及其特殊的生存环境，更学到了很多关于苏铁的知识。

神奇的子遗物种

攀枝花苏铁 (*Cycas panzhihuaensis*) 是1971年被发现，1981年才被正式命名的苏

铁新种，只分布在从四川南部到相邻云南北部的金沙江干热河谷区域，属于典型的狭域性分布物种。大家都知道，整个苏铁科植物都是一类古老的活化石植物，早在恐龙生存的时期就已经兴旺地分布在全世界各地，很多苏铁科植物甚至是植食性恐龙的主要食物来源。攀枝花苏铁这种古老的植物，成功地躲过了第四纪冰川浩劫在金沙江河谷幸存下来，子遗至今，十分难得，加上种群数量稀少，早在1984年就被列为中国第一批珍稀濒危保护植物名录，1999年被列入《国家重点保护野生植物名录（第一批）》，属国家一级重点保护野生植物，同时也被列入《国际濒危野生动植物贸易公约（CITES）》名录，属于世界级濒危植物。



紧邻城区的苏铁保护区



左上：攀枝花苏铁植株 右上：攀枝花苏铁的树干 左下：雌花（大孢子叶球） 右下：攀枝花苏铁群落



为了把这些珍贵的攀枝花苏铁保护好，原渡口市（攀枝花市的前身）在1983年将这一片区域划建为自然保护区，1996年经国务院批准晋升为国家级自然保护区。保护区总面积虽然只有1358.3公顷，但是却就地保护了超过30万株野生攀枝花苏铁植株。这里不仅是重要的苏铁种质资源库，也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。

攀枝花苏铁不仅古老、珍稀，外形也非常漂亮。长长的羽毛状叶片可达1米左右，螺旋状簇生于茎干的顶部，终年常绿。粗壮的树干生长极为缓慢，上百年才能长到几米高，脱落的叶柄在树干上形成了密密麻麻类似鱼鳞的花纹。攀枝花苏铁雌雄异株，和民间俗称的“铁树千年一开花”不同，野生的攀枝花苏铁几乎每年固定在3月至6月的春夏季节开花。雄树在顶部长出长柱形的雄花，由于是裸子植物，在植物学上雄花被称为小孢子叶球。雌树则在顶部长出圆球形的雌花，又叫大孢子叶球，花后

会结出小板栗大小的种子。保护区内的野生苏铁有的十几株聚集在一起生长，有的则零星分布在悬崖峭壁上，具有很高的观赏价值。

袖珍而独特的自然保护区

第一次来到攀枝花苏铁国家级自然保护区，停留的时间也很短，但我却发现这个保护区与一般保护区相比，有不少独特的地方。

首先是区位，我们从攀枝花市出发，眨眼的工夫，就已经来到了保护区门前，这里紧邻城市建成区。爬到保护区高处远望，城区的高楼大厦清晰可见，有些都蔓延到了山脚下。保护区不仅距离城区近，周边人类活动频繁，而且在攀枝花苏铁分布的山头旁，就是一处规模很大的石灰石矿。由于自然保护区绿盾专项行动的开展，采矿活动已经被取缔，地方正在开展恢复工作。其次是面积小，作为一处国家级自然保护区，总面积只有十几平方公里，缺乏足够的缓冲地带。当初是为了抢救性保护攀枝花苏铁而划建，主要是



把有苏铁分布的区域划成了保护区，所以保护区面积偏小。第三是保护对象明确。攀枝花苏铁国家级自然保护区是全国唯一以苏铁及其生境为主要保护对象的野生植物类型保护区，通过多年的保护，目前主要对象十分明确，不仅数量清楚，植物不会移动，位置信息也十分明确。这让攀枝

花苏铁国家级自然保护区成为开展科学普及的绝佳场所，目前也是一处重要的户外科普基地。

我们在实地调研中也发现，保护区苏铁分布最集中的片区已经被开发为一处供游客参观、学习的景区。进入大门后，道路、栈道、解说标牌等基础设施一应俱全，保护区界碑、界



左上：保护区入口 右上：游览步道 左下：警示标牌 右下：实验区界桩

美丽异木棉



桩等标识系统也很完备，清晰地标明了保护区的范围。此外，还有很多警示标牌随时提醒参观的游客：苏铁属于国家一级保护植物，严禁盗挖、损毁和破坏。

丰富的伴生植物

攀枝花苏铁国家级保护区所处区域属于独特的金沙江干热河谷，从字面上就能想到，这里的气候是又干又热，每年有干湿季之分。我们知道，攀枝花实际上指的是木棉花。这是一种生长于热带和亚热带的树种，每年3月左右盛开，

开花时叶片还没有长出，鲜红色的花朵如同火焰一般簇生在枝条上，远望红艳艳一片。我们来的季节不巧，没能赶上木棉的花期，但在保护区内，我们却看到了另外一种木棉，从国外引种栽培的美丽异木棉 (*Ceiba speciosa*)。这种木棉属植物由于花期长、树形美观，现在被广泛引进作为南方行道观赏树种。

由于独特的干热河谷气候条件，我们能够保护区内看到很多四川省其他地方看不到的植物种类，这些植物都高度适应干热河谷气候。例如，无患子科车桑子属的小灌木车桑子 (*Dodonaea viscosa*) 在保护区内数量非常多，耐干旱和瘠薄土壤，萌生力强，根系发达，是一种良好的固沙保土树种。另外它的果实还长有膜质的翅膀，成熟后变成紫红色，观赏价值很高。考察中，还看到有一种名叫假杜鹃 (*Barleria cristata*) 的植物正在盛开。看它的花朵形状，还真的有点像杜鹃花，实际上它是爵床科假杜鹃属的小灌木。假杜鹃蓝紫色的花朵不仅大，数量很多，适应能力还很强，是很好的野生花卉。

保护区地处四川和云南交界之地，在植物分布上也带有过渡特点。保护区内有很多植物都是云南省常见植物，甚至有些名字就带有云



左上：车桑子 右上：假杜鹃 左下：云南梧桐 右下：云南山蚂蝗

左：正在修复的废弃矿山 右：铜钱树



南两字。例如梧桐科的云南梧桐 (*Firmiana major*)，树形美观，冬季落叶，是一种我国特有的、十分适应金沙江干热河谷气候的乔木树种。云南梧桐曾经一度被认为已经野外灭绝，属于珍稀濒危植物，在攀枝花苏铁国家级自然保护区内重新被发现了近200株。另一种带有云南字眼的小灌木，名叫云南山蚂蝗 (*Desmodium yunnanense*)，隶属于豆科山蚂蝗属。云南山蚂蝗的名字有点吓人，其实和动物蚂蝗并没有关系，只是因为成熟的果实豆荚上长有细小的钩状毛，容易粘在动物毛皮上或人身上，有点像蚂蝗吸附在身体上，所以而得名。

保护区内还有一种名叫铜钱树 (*Paliurus hemsleyanus*) 的小乔木，特征明显，容易记忆。铜钱树隶属于鼠李科马甲子属，分布范围十分广泛，因为其果实个头和外形酷似古时候的铜钱而得名。我们来的时候，树上的果实已经干枯，但仍然悬挂在枝条上，十分醒目。在

道路旁，长满了猪屎豆 (*Crotalaria pallida*)。这是一种热带地区常见的豆科植物，植株很大，开出黄色的花朵，结出大量的豆荚，繁殖能力很强，在南方地区甚至成为路旁恶性杂草。

在关闭的矿山区域，我们看到地方正在开展人工修复，山坡平整后，种植适应干热河谷气候的龙舌兰 (*Agave americana*)。这是原产于美洲，现在已经归化的大型草本植物，生长速度快，对于退化生境修复帮助很大，同时观赏价值也很高。

展望

攀枝花苏铁国家级自然保护区由于其独特的区位等特点，一直都是生态保护领域备受关注的焦点。面积小、保护对象明确这些鲜明的特点，在一定程度上也成为保护区的优势。在妥善处理好周边矿山开发的前提下，这个保护区的保护难度相对较小。攀枝花苏铁这个我国特有的珍稀植物，同时具有稀有、珍贵和古老等特点，也是开展古植物研究的重要素材，保护好这片珍贵的苏铁林，具有极其重要的意义。

(责编 桑新华)



猪屎豆