

东亚苏铁保护之星

撰文 陈家瑞

苏铁类植物是现存世界上最古老的种子植物，出现在至少3.2亿年前的古生代石炭纪，繁荣于中生代侏罗纪，与恐龙共同称霸于地球，故在地球史上，把1.6亿—1.9亿年前的那段长达3000万年的地质时期称为“苏铁恐龙时代”。当时，苏铁类植物形形色色，体态多姿，遍布全世界，成为地球陆地植被的优势种类。但到了中生代白垩纪，苏铁类开始走向衰退，它的生长栖息地逐渐被其他裸子植物和被子植物所侵占。后来经过漫长的地质地理变迁与气候变化，恐龙早已绝灭，绝大多数苏铁类物种也不复存在，其中一部分成为了化石，如攀枝花市的宝鼎煤矿三叠纪地层中已查明50多种古苏铁类化石。现在地球上幸存下来的少数苏铁子遗者，已成为十分珍贵、濒危的“活化石”物种，有3科11属近300种。虽然幸存下来的苏铁类植物不多，但它却是生物多样性链条中的一个重要环节和组成部分，在全球生物多样性保护中担当着十分重要的角色，对研究种子植物的起源、演化、区系及古气候、古地理变迁等都具有十分重要的意义。苏铁还是重要的花卉园艺植物，并具有潜在的药用等经济价值。因此，世界自然保护联盟(IUCN)专门设立了苏铁专家组，开展苏铁类植物研究与保护，全部的苏铁物种被世界《濒危野生动植物物种国际贸易公约》(CITES)列入附录，实施严格管理，禁止非法进出口。

攀枝花苏铁是根据生于攀枝花市西区的野生苏铁植物并在1981年正式发表的。后来在四川云南两省交界金沙江河谷地区的德昌、盐源、米易、会理、宁南、华坪、元谋、禄劝等县又发现了另外12个攀枝花苏铁居群，但攀枝花市西区的居群面积最大，株数最多，长势最好。1984年夏天，我带着横断山考察任务来到攀枝花地区，从把关河公路上向西望，千米之外就探视到一丛丛翠绿挺拔的攀枝花苏铁遍布山坡，这对一个从事过苏铁研究的植物学家来说，激动的心情是无法形容的。从此，攀枝花苏铁就深深地吸引着我，我与攀枝花人民一样深深地爱着它，研究它，保护它。攀枝花苏铁年年开花结籽，成为金沙江河谷

的一道独特的景观。

四川攀枝花苏铁林发现后，攀枝花市政府与四川省及中央林业环保机构高度重视，特别是建立了四川攀枝花苏铁国家级自然保护区以来，封山育林与科学管理上取得了长足的进步，使保护区的攀枝花苏铁植株数量成倍增加。但是，攀枝花苏铁林近些年又出现一些新问题，如：四川攀枝花苏铁国家级自然保护区周边的12个种群已几乎绝灭，严重威胁到该物种的居群间的基因交流；攀枝花苏铁林中植被过度旺盛，尤其乔木与薯芋类植物疯长，严重改变了该苏铁种喜光的环境；紫茎泽兰等外来物种及病虫害侵袭等，都严重威胁到攀枝花苏铁的生存。尤其是随着城市的不断发展，这些因素势必严重威胁到攀枝花苏铁生存以及生物多样性生态平衡等。对此，保护区管理局积极应对，加强了科学管理，还主动与中国科学院植物研究所合作，2010—2011年对保护区植被进行了详细的科学考察，揭示了保护区内丰富的生物多样性，为改进管理与苏铁林的保育提供了科学依据。保护区近年来还建立了气候监测站与数字化监测设备，与台湾的台东苏铁保留区管理处开展了管理与学术交流，建立了我国第一个地市级的群众性的苏铁协会等等。

最近，保护区与中国科学院植物研究所合作在《生命世界》编辑出版这期封面故事，旨在展示金沙江干热河谷攀枝花苏铁林的生物多样性，宣传保护苏铁珍稀濒危物种的重要性，号召人们积极参与保护濒危生物物种、保护生物多样性、保护人类的生存环境，让我们明天更美好。■

作者简介

陈家瑞，中国科学院植物研究所研究员，中国植物学会苏铁分会名誉理事长，世界自然保护联盟苏铁专家组成员，四川攀枝花苏铁国家级自然保护区特聘专家科技顾问，享受国务院政府特殊津贴，主要从事系统与进化植物学研究与濒危植物物种及其生物多样性保护事业。

(责编 李璿)