



攀枝花苏铁的发现： 与众多分类学家擦肩而过

撰文·供图 杨永

分类学是研究地球上生物物种多样性的一门学科。古时候的人们认为物种是上帝创造的，是不变的，因此，那时期的人们通过发现自然界存在的多种多样的生物物种来赞美上帝的力量。自达尔文的《物种起源》发表以来，人们才知道地球上的物种是可变的，物种来自于物种，所有的物种都有共同的祖先，人们的兴趣不再局限于发现和命名物种，而是开始探索生物演化的规律，并尝试依据物种之间的亲疏远近来建立系统发育的分类系统，新类群、新理论和新系统成为分类学的标志性贡献。但是，不论是那时还是现在，命名和描述新物种都是分类学研究贯穿始终的重要内容之一，人们对新物种发现的兴趣至今仍未有改变。然而，一个新物种的发现并不是一蹴而就的，通常要经历一段曲折的故事，科学家在研究过程中不断提炼和升华，最终才能定型，攀枝花苏铁也不例外。

本文基于标本记录、《中国苏铁》（1996）和《攀枝花市发展远景及“十一五”目标》（2006）等文献记载以及陈家瑞先生的回忆回顾了那段历史。

攀枝花苏铁被科学描述和正式报道是在1981年，但其实人们认识到攀枝花苏铁的存在已经有



相当一段时间。事实上，早在20世纪30年代的时候，攀枝花苏铁就已经走进了人们的视线，不过并没有引起关注，因而很多人错过了这个新物种的发现。

据陈家瑞先生的回忆，他在1973年编写《中国植物志》苏铁科时，曾经看到过一张早期采集的标本——20世纪30年代采自昆明一私家花园的攀枝花苏铁标本，该标本还带有种子，但种子较小，近球状，种脐明显较大，皮红色无毛并易剥落，十分特别。陈家瑞先生当时拟描述一个新种，后因“仅据一份栽培标本证据不足”意见，且处于批判名利思想时期，

思虑再三后还是放弃了命名这个新物种的机会。

1951年5月28日，有人在昆明植物园采到攀枝花苏铁栽培植株的标本（未知采集人7471，无花果，PE），但当时被定名为暹罗苏铁（*Cycas siamensis* Miq.），后又被郑万钧和付立国于1961年10月31日误定为篦齿苏铁（*C. pectinata* Buchanan-Hamilton）。

1956年8月9日，云南大学森林系蒋相芝在云南昆明北仓坡八号采集到攀枝花苏铁标本（保存在中国科学院植物研究所标本馆，代号PE），当时被误定为暹罗苏铁。

邱炳云先后于1957年7月25





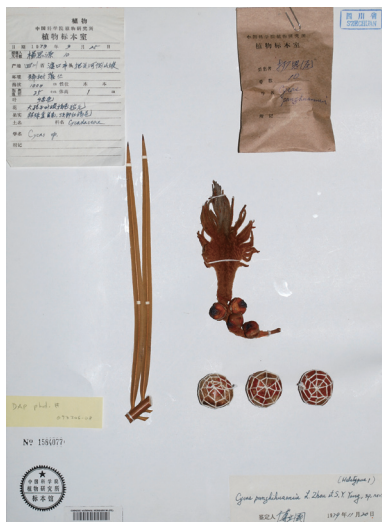
把关河苏铁模式标本

日与1958年12月28日两次在昆明植物园采到攀枝花苏铁，即邱炳云54787 (PE) 和57816两号标本，也在1961年10月被吴征镒误定为篦齿苏铁。

1971年开展金沙江干热河谷荒山造林，四川省林业科学研究所曾平江、蒋林轩等与原渡口市林业指挥部营林处周林发现把关河西坡有大面积天然苏铁林分布，杜天理和岑天佑等参加了植被调查，并采到野生标本，但这些标本被误定为“云南苏铁”（即暹罗苏铁）而载入《金沙江干热河谷荒山造林集刊》。后来在毗邻的格里坪后山、宁南、德昌、盐源和云南华坪等县的局部地区相继发现野生苏铁林。

1976年，周林又请中科院有关专家鉴定，但被定为一般苏铁 (*C. revoluta* Thunb.)。

1978年，刚从昆明林学院毕业回攀枝花园林科研所工作的杨思源，对攀枝花市的野生苏铁林作了细致的野外观察和调查，采集了大量标本，并自费带标本到昆明图书馆查对标本。他发现攀枝花地



攀枝花苏铁模式标本

区的苏铁与众不同，应是一个“新种”，取名为“金江苏铁”，并与周林联名撰写了论文，附上标本邮寄北京中国科学院植物研究所鉴定。在这期间，正在湖南省考察的中国科学院植物研究所裸子植物分类学专家付立国先生，携程树志先生闻讯赶去攀枝花考察研究，确认是两个新种（即攀枝花苏铁和把关河苏铁）。付立国先生觉得用“金江苏铁”命名范围太广，建议杨思源起一个更为确切的名称，攀枝花市科委肖万春建议取名叫“攀枝花苏铁”。回到北京后，付立国先生还将标本拿给当时编研中国植物志苏铁科的陈家瑞先生看，提出“这可能是你原先看到的那种”，陈先生满口赞同，至感欣慰。

攀枝花苏铁命名后，付立国等用中文和拉丁文撰写在四川发现新苏铁论文，于1981年在《植物分类学报》上发表，当时描述了两种，即攀枝花苏铁和把关河苏铁。攀枝花苏铁被正式定名之后，植物学家在金沙江河谷其他地区陆续采集到攀枝花苏铁的标

本。后来，管中天等分类学家的研究发现攀枝花苏铁和把关河苏铁实际上属一种，为尊重地方工作者的贡献，将攀枝花苏铁 (*Cycas panzhihuaensis* L. Zhou & S.Y. Yang) 作为接受名，而将把关河苏铁 (*Cycas baguanheensis* L.K. Fu & S.Z. Cheng) 处理为异名。攀枝花苏铁发表后，引起国内外有关组织、专家、学者的高度重视。1985年，攀枝花苏铁就被The *World List of Cycads* 收录。世界野生动植物物种国际濒危野生动植物贸易公约 (CITES) 也将攀枝花苏铁列入附录II中，并要求加以保护，禁止进出口贸易。中国科学院植物研究所研究人员将攀枝花苏铁列入了中国第一批《珍贵植物保护名录》中。攀枝花苏铁还被管中天编入《四川省种子植物志》。由于人为盗挖、开荒等破坏严重，原渡口市人民政府于1983年批准建立了攀枝花苏铁自然保护区。现存的攀枝花苏铁林是苏铁保护区建立后，迅速恢复发展起来。

郑万钧和付立国两位先生是中国裸子植物的权威，《中国植物志》裸子植物卷的编研者，对中国裸子植物非常熟悉。吴征镒院士也是学富五车，对中国种子植物分类学研究颇有心得。但他们均与攀枝花苏铁的发现擦肩而过，名称最终归于周林和杨思源先生。总结攀枝花苏铁这段发现历史，其中，除了悟性、勤奋、学识、运气等必需的条件之外，分类学的发现还需要一种品质，那就是像周林和杨思源先生那种执着和不迷信权威的个性。■

(责编 李瑄)