

四川攀西 种子植物

The seed plants in Panxi
area of
Sichuan Province

刘建林 孟秀祥 冯金朝 主编



清华大学出版社

中央民族大学国家“985”工程建设项目 (CUN 985-03-03)
及世界银行-中国发展市场项目 (0898) 资助出版

四川攀西种子植物

主 编

刘建林 孟秀祥 冯金朝

副 主 编

夏明忠 罗 强
李晓江 蔡光泽

编 者

(按汉语拼音顺序排序)

蔡光泽 冯金朝 刘建林
罗 强 孟秀祥 任迎虹
夏明忠 杨 红 袁 颖

清华大学出版社
北 京

Publication resulting from "985 Researching Project" of Central University for Nationalities (CUN 985 - 03 - 03) and World Bank-China Development Marketplace (0898)

The Seed Plants in Panxi Area of Sichuan Province

Editors-in-chief

Liu Jian-Lin Meng Xiu-Xiang Feng Jin-Chao

Associate Editors-in-chief

Xia Ming-Zhong Luo Qiang
Li Xiao-Jiang Cai Guang-Ze

Collaborators

Cai Guang-Ze Feng Jin-Chao Liu Jian-Lin
Luo Qiang Meng Xiu-Xiang Ren Ying-Hong
Xia Ming-Zhong Yang Hong Yuan Ying

Tsinghua University Press
Beijing

内 容 简 介

本书是一部记载四川攀西地区种子植物的专著。书中收录、记载了180科4558种(包括亚种、变种、变型)种子植物,种子植物分为裸子植物和被子植物,被子植物又分为双子叶植物和单子叶植物。科中各属按字母先后顺序排列,每个物种按中文名、拉丁学名、别名、性状、生态习性、分布、用途顺序记载。

本专著除记载了攀西地区野生种子植物外,还尽可能地收录了部分当地常见栽培或从外地引种栽培的农作物、蔬菜、果树、花卉、中药材、绿化植物、观赏植物等。

全书内容丰富,资料翔实,适用范围广,具有较高的科学性和实用性,是一本极富研究价值和参考价值的著作。本书可作为从事林业、农业、畜牧业、制药学、园艺学、环保学、生态学、植物学、生物资源学及野生植物资源开发利用等科研单位、大专院校和相关企业单位专业人员的参考书。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

四川攀西种子植物/刘建林,孟秀祥,冯金朝主编. —北京:清华大学出版社,2007.9
ISBN 978-7-302-15596-6

I. 四… II. ①刘…②孟…③冯… III. 种子植物—植物志—四川省 IV. Q949.408

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第098368号

责任编辑:罗健

责任校对:赵丽敏

责任印制:孟凡玉

出版发行:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦A座

http://www.tup.com.cn 邮 编:100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社总机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印刷者:北京密云胶印厂

装订者:三河市春园印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:39 字 数:896千字

版 次:2007年9月第1版 印 次:2007年9月第1次印刷

印 数:1~1300

定 价:120.00元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:025344-01

编著者分工

刘建林

苏铁科、银杏科、南洋杉科、松科、杉科、柏科、罗汉松科、三尖杉科、红豆杉科、麻黄科、木麻黄科、杨柳科、桦木科、壳斗科、榆科、荨麻科、檀香科、紫茉莉科、领春木科、连香树科、毛茛科、芍药科、木通科、马兜铃科、蓼科、藜科、苋科、落葵科、石竹科、小檗科、防己科、木兰科、五味子科、樟科、景天科、虎耳草科、海桐花科、金缕梅科、蔷薇科、苏木科、含羞草科、牻牛儿苗科、芸香科、苦木科、远志科、大戟科、漆树科、冬青科、卫矛科、槭树科、无患子科、清风藤科、鼠李科、葡萄科、椴树科、锦葵科、山茶科、藤黄科、瑞香科、胡颓子科、石榴科、珙桐科、桃金娘科、柳叶菜科、五加科、伞形科、山茱萸科、杜鹃花科、报春花科、山矾科、木犀科、马钱科、龙胆科、夹竹桃科、萝藦科、旋花科、紫草科、马鞭草科、唇形科、茄科、玄参科、紫葳科、苦苣苔科、爵床科、茜草科、忍冬科、败酱科、川续断科、葫芦科、桔梗科、菊科、棕榈科、泽泻科、禾本科、莎草科、天南星科、浮萍科、鸭跖草科、雨久花科、凤梨科、灯芯草科、百合科、延龄草科、薯蓣科、鸢尾科、芭蕉科、姜科、兰科。

孟秀祥

八角科、罂粟科、楝科、黄杨科、省沽油科、堇菜科、旌节花科、秋海棠科、仙人掌科、使君子科、岩梅科、鹿蹄草科、桉叶树科、山柳科、紫金牛科、安息香科、透骨草科、车前草科、香蒲科。

冯金朝

亚麻科、蒺藜科、橄榄科、七叶树科、菱科。

夏明忠

杨梅科、山龙眼科、铁青树科、蝶形花科。

罗强

胡椒科、桑寄生科、蛇菰科、酢浆草科、凤仙花科、猕猴桃科、怪柳科、大风子科、蓝果树科、小二仙草科、列当科、黄眼草科、谷精草科、百部科、石蒜科、仙茅科。

李晓江

商陆科、马齿苋科、茅膏菜科、虎皮楠科、马桑科、杜英科、梧桐科、山柑科、西番莲科、番木瓜科、千屈菜科、八角枫科、蓝雪科、柿树科、睡菜科、美人蕉科。

蔡光泽

三白草科、金粟兰科、胡桃科、十字花科。

任迎虹

桑科、野牡丹科、龙舌兰科。

杨红

杜仲科、悬铃木科、木棉科。

袁颖

睡莲科、蜡梅科。

序

攀西地区特殊的地质构造和地理位置、复杂多变的地形和地貌、优越的气候和光热条件、多样的生态类型和环境，赋予了攀西地区“得天独厚”、“举世罕见”的生物物种资源，攀西地区是我国植物区系和生物资源最为集中和丰富的区域。攀西地区的面积仅为四川省面积的 11.90%，但却拥有四川省 50% 以上，全国 17% 以上的物种多样性，其中种子植物就有 5000 多种。攀西地区已成为四川省及国内外植物区系和生物多样性研究、生态环境建设、生物资源保护和开发的热点区域，因而，受到国内外植物学界及生物学家们的高度重视。

野外工作艰苦、枯燥、寂寞，需要有坚强的毅力和吃苦耐劳的精神才能坚持下来。刘建林等中青年植物学工作者利用身处攀西地区，熟悉该地区植物资源、生态环境、经济状况等有利条件，长期致力于攀西地区植物分类和生态、资源保护及开发利用等研究，在无科研经费资助、缺乏研究人员的情况下，日积月累，坚持不懈，历时三十多年，在大山、沟谷、丛林、旷野中跋山涉水，战严寒，斗酷暑，风餐露宿，忍饥挨饿，克服了各种难以想象的困难，终于完成了这本植物学专著。

《四川攀西种子植物》记载了每个物种的中文名、拉丁学名、别名、性状、生态习性、分布、用途，是一部系统地记载攀西地区植物种类和植物资源的科学专著，初步摸清了攀西地区种子植物资源家底，它不仅对攀西地区、横断山脉地区乃至中国的植物区系、分类学、生态学、生物多样性的研究具有十分重要的学术价值，并为提高植物教学和科研水平，进行生态环境建设、文化建设提供了基础科学资料，而且也为维护长江上游的生态平衡，充分合理地保护和开发利用攀西地区的植物资源，发展农、林、牧、副、渔生产，促进地区经济走长期持续发展道路，具有重大的生态、经济和社会意义。

虽然缺乏每个种的形态描述和图片是本书的不足，但从总体上看，该著作针对性、地区性、系统性和科学性强，记载的植物种类多，内容丰富，适用范围广，科学价值和实用价值大，具有较高的学术水平，是四川植物学研究的一项重要成果，是值得推荐的一本最新研究攀西地区和横断山脉地区乃至中国的植物区系、生态、资源、生物多样性等学科的优秀著作。

薛达元

2007 年 7 月

前 言

攀西地区位于四川省西南部、横断山脉东北部，地理位置介于东经 $100^{\circ}3' \sim 103^{\circ}52'$ 和北纬 $26^{\circ}03' \sim 29^{\circ}18'$ 之间，由攀枝花市（含米易、盐边 2 县）和凉山州（西昌市、普格、宁南、会东、会理、德昌、盐源、木里、冕宁、喜德、越西、甘洛、昭觉、美姑、雷波、布托、金阳 17 个县市）组成，共计 2 市 18 个县。它东与乐山市的峨边、马边二县以及宜宾地区的屏山县接壤，西和西南面及南和东南面隔金沙江与云南省的中甸、宁蒗、华坪、永仁、元谋、禄劝、东川、会泽、巧家、永善、绥江等县相望，北面与甘孜州的乡城、稻城、九龙等县和雅安地区的石棉、汉源县相依。攀西地区地处长江上游，位于大西南的腹心地带，是国家资源综合开发的重要区域。总面积为 $67\,857\text{km}^2$ ，占四川省总面积的 11.90%。总人口数为 459.7 万人，包括汉、彝、藏、回等 30 多个民族，是我国最大的彝族聚居区，彝族人口占总人口的 34.5%。

攀西地区处于青藏高原、云贵高原和四川盆地之间的过渡带，西跨横断山系，地形崎岖，地貌复杂多样，山高谷深。地势西北高，东南低，地形起伏大，高差悬殊，主要以山地地貌为主，为中等高度山、高山地形，峰峦重叠，山川相间，河流纵横，切割强烈，谷深坡陡，山脉多系南北走向，形成了河谷、平原、台地、丘陵、山地、山原等十多种地貌类型。主要河流有金沙江、雅砻江、大渡河等，由北向南深嵌在山地之中，均系长江水系，支流众多，纵横交错，安宁河谷是境内惟一的宽大河谷。区域内东南部雷波县金沙江谷底水面最低海拔为 325m，西北部木里县境内的夏俄多季峰最高海拔为 5958m，地势高差达 5633m。

由于攀西地区地形起伏巨大和山脉、水系的走向不同，境内气候呈现出了显著的地域和垂直分布的多层次立体差异，故民间有“一山分四季，十里不同天”之说。日照充足、雨量充沛、干湿季分明、年温差小、日温差大等是攀西地区主要的气候特点。攀西地区是以亚热带气候为基带和以南亚热带气候型为主的区域，同时拥有我国北方的光照和南方的热量条件，年均气温高达 20°C ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温达 7500°C 左右，年降雨量多在 600~1400mm 之间，日照时间为 2200~2600h。特殊的地质构造和地理位置、复杂多变的地形和地貌、优越的气候和光热条件、多样的生态类型和环境，赋予了攀西地区十分丰富的生物物种资源，攀西地区是一块得天独厚、举世罕见的“聚宝盆”。

据《四川植物志》编委会统计，四川有高等植物约 10 000 余种，仅次于云南，居全国第二位，而据资料报道，攀西地区有高等植物约 5000 余种，占四川省总数的 50% 以上，是四川省植物资源最为集中和丰富的地区。加之，第四纪冰期在四川省内为山麓冰川，对四川省影响不大，攀西地区成为生物最重要的避难所，因而植物区系组成十分

古老、复杂、丰富，保留了许多珍稀、濒危、特有及孑遗植物，成为攀枝花苏铁、珙桐、领春木、连香树、水青树、澜沧黄杉等“活化石”的故乡，是这些植物种类的集中分布区域。另外，由于植物类群蕴藏量极为丰富，攀西地区还是植物遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性的天然宝库，因此，受到国际植物学界以及国内外植物学家的高度关注。

由于种种原因，对攀西地区的植物种类、分类缺乏系统整理，导致资源家底至今不清，远远不能满足对植物资源的保护和利用的需要。因此，《四川攀西种子植物》的编写就显得极为紧迫和重要。为了摸清攀西地区的植物资源，了解植物的种类、数量及其分布规律，编者长期致力于攀西地区的植物研究，经过三十余年广泛的野外调查，采集、鉴定和查阅了国内有关科研单位、大专院校植物标本馆所藏该地区的植物标本，并参考了大量有关资料，发现和发表了一些新植物种类，收集、整理共计 180 个科 4558 种（包括亚种、变种和变型）种子植物，并以此为基础编著了《四川攀西种子植物》。为便于研究和参考，并密切联系当地野生植物的实际情况，书中不仅具有科名、属名、种名和中文名、拉丁学名的对照，还记载了每一种植物的别名、性状、地理分布、生态环境及简要的经济用途等内容，是一本内容较为完整、种类丰富的植物分类学专著。

《四川攀西种子植物》的出版不仅填补了攀西地区至今没有一本“植物名录”的空白，为深入研究四川省和攀西地区植物及编写《攀西地区植物志》奠定了基础，而且，也对研究世界和中国植物区系的起源以及植物分类学的系统演化、植被、生态系统及其生物多样性等，具有重大的科学指导意义。另外，攀西地区植物种类繁多，野生植物资源极为丰富，其中包括果树类、淀粉类、花卉类、药材类、鞣料类、芳香类、油脂类、纤维类、生物碱类、树脂类、橡胶类、饲草类等，因此，《四川攀西种子植物》对研究、保护和开发利用攀西地区植物资源，维护长江上游的生态平衡，促进地区经济走可持续发展道路，具有重大的生态、经济和社会意义。

本书除本人撰写了 108 个科外，孟秀祥（中央民族大学）撰写了 19 个科，冯金朝（中央民族大学）撰写了 5 个科，夏明忠（西昌学院）撰写了 4 个科，罗强（西昌学院）撰写了 16 个科，李晓江（西昌学院）撰写了 16 个科，蔡光泽（西昌学院）撰写了 4 个科，任迎虹（西昌学院）撰写了 3 个科，杨红（西昌学院）撰写了 3 个科，袁颖（西昌学院）撰写了 2 个科。全部文稿的补充、修改、统稿、定稿、校稿以及目录的编排等均由本人完成。

四川大学已故著名植物学家方文培教授生前非常关心攀西地区植物分类学的研究工作，鼓励我们利用身处攀西地区的有利条件，在摸清攀西地区植物种类的基础上，撰写出版一本“植物名录”，如今此书得以完成，谨以告慰方老的在天之灵。

鉴于经费、时间不足等原因，有些种类还未被收录、记载，有待于今后继续补充完善。另外，由于编者水平有限，本书难免有许多不足和错误之处，敬请读者批评指正！

刘建林

2007 年 4 月

于四川西昌

目 录

一、裸子植物 GYMNOSPERMAE

1. 苏铁科 CYCADACEAE	3
2. 银杏科 GINKGOACEAE	4
3. 南洋杉科 ARAUCARIACEAE	4
4. 松科 PINACEAE	4
5. 杉科 TAXODIACEAE	9
6. 柏科 CUPRESSACEAE	11
7. 罗汉松科 PODOCARPACEAE	13
8. 三尖杉科 CEPHALOTAXACEAE	13
9. 红豆杉科 TAXACEAE	14
10. 麻黄科 EPHEDRACEAE	15

二、被子植物 ANGIOSPERMAE

(一) 双子叶植物 DICOTYLEDONEAE

11. 木麻黄科 CASUARINACEAE	19
12. 三白草科 SAURURACEAE	19
13. 胡椒科 PIPERACEAE	20
14. 金粟兰科 CHLORANTHACEAE	20
15. 杨柳科 SALICACEAE	21
16. 杨梅科 MYRICACEAE	27
17. 胡桃科 JUGLANDACEAE	28
18. 桦木科 BETULACEAE	30
19. 壳斗科 FAGACEAE	33
20. 榆科 ULMACEAE	39
21. 桑科 MORACEAE	42
22. 荨麻科 URTICACEAE	48

23. 山龙眼科 PROTEACEAE	51
24. 铁青树科 OLACACEAE	52
25. 檀香科 SANTALACEAE	52
26. 紫茉莉科 NYCTAGINACEAE	53
27. 领春木科 EUPTELEACEAE	53
28. 连香树科 CERCIDIPHYLLACEAE	54
29. 毛茛科 RANUNCULACEAE	54
30. 芍药科 PAEONIACEAE	66
31. 木通科 LARDIZABALACEAE	67
32. 桑寄生科 LORANTHACEAE	68
33. 马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE	69
34. 蛇菰科 BALANOPHORACEAE	72
35. 蓼科 POLYGONACEAE	72
36. 藜科 CHENOPODIACEAE	79
37. 苋科 AMARANTHACEAE	80
38. 商陆科 PHYTOLACCACEAE	84
39. 马齿苋科 PORTULACACEAE	85
40. 落葵科 BASELLACEAE	86
41. 石竹科 CARYOPHYLLACEAE	86
42. 睡莲科 NYMPHAEACEAE	89
43. 小檗科 BERBERIDACEAE	89
44. 防己科 MENISPERMACEAE	93
45. 木兰科 MAGNOLIACEAE	95
46. 五味子科 SCHISANDRACEAE	97
47. 八角科 IICACEAE	99
48. 蜡梅科 CALYCANTHACEAE	100
49. 樟科 LAURACEAE	101
50. 罂粟科 PAPAVERACEAE	107
51. 十字花科 CRUCIFERAE	109
52. 茅膏菜科 DROSERACEAE	119
53. 景天科 CRASSULACEAE	119
54. 虎耳草科 SAXIFRAGACEAE	121
55. 海桐花科 PITTOSPORACEAE	128
56. 金缕梅科 HAMAMELIDACEAE	130
57. 杜仲科 EUKOMMIACEAE	131
58. 悬铃木科 PLATANACEAE	132
59. 蔷薇科 ROSACEAE	132
60. 蝶形花科 FABACEAE	157

61. 苏木科 CAESALPINIACEAE	178
62. 含羞草科 MIMOSACEAE	181
63. 酢浆草科 OXALIDACEAE	183
64. 牻牛儿苗科 GERANIACEAE	184
65. 亚麻科 LINACEAE	189
66. 蒺藜科 ZYGOPHYLLACEAE	189
67. 芸香科 RUTACEAE	189
68. 苦木科 SIMAROUBACEAE	195
69. 橄榄科 BURSERACEAE	195
70. 楝科 MELIACEAE	196
71. 远志科 POLYGALACEAE	197
72. 大戟科 EUPHORBIACEAE	199
73. 虎皮楠科 DAPHNIPHYLLACEAE	204
74. 黄杨科 BUXACEAE	204
75. 马桑科 CORIARIACEAE	206
76. 漆树科 ANACARDIACEAE	206
77. 冬青科 AQUIFOLIACEAE	210
78. 卫矛科 CELASTRACEAE	215
79. 省沽油科 STAPHYLEACEAE	221
80. 槭树科 ACERACEAE	222
81. 七叶树科 HIPPOCASTANACEAE	226
82. 无患子科 SAPINDACEAE	226
83. 清风藤科 SABIACEAE	228
84. 凤仙花科 BALSAMINACEAE	230
85. 鼠李科 RHAMNACEAE	232
86. 葡萄科 VITACEAE	236
87. 杜英科 ELAEOCARPACEAE	238
88. 椴树科 TILIACEAE	239
89. 锦葵科 MALVACEAE	241
90. 木棉科 BOMBACACEAE	246
91. 梧桐科 STERCULIACEAE	246
92. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE	247
93. 山茶科 THEACEAE	250
94. 藤黄科 GUTTIFERAE	256
95. 柘柳科 TAMARICACEAE	258
96. 大风子科 FLACOURTIACEAE	258
97. 堇菜科 VIOLACEAE	259
98. 山柑科 CAPPARIDACEAE	260

99. 旌节花科 STACHYURACEAE	261
100. 西番莲科 PASSIFLORACEAE	262
101. 番木瓜科 CARICACEAE	262
102. 秋海棠科 BEGONIACEAE	263
103. 仙人掌科 CACTACEAE	264
104. 瑞香科 THYMELAEACEAE	264
105. 胡颓子科 ELAEAGNACEAE	267
106. 千屈菜科 LYTHRACEAE	270
107. 石榴科 PUNICACEAE	270
108. 蓝果树科 NYSSACEAE	271
109. 珙桐科 DAVIDIACEAE	271
110. 八角枫科 ALANGIACEAE	272
111. 使君子科 COMBRETACEAE	272
112. 桃金娘科 MYRTACEAE	273
113. 野牡丹科 MELATOMATACEAE	275
114. 菱科 TRAPACEAE	276
115. 柳叶菜科 ONAGRACEAE	276
116. 小二仙草科 HALORAGIDACEAE	278
117. 五加科 ARALIACEAE	278
118. 伞形科 UMBELLIFERAE	284
119. 山茱萸科 CORNACEAE	291
120. 岩梅科 DIAPENSIACEAE	296
121. 鹿蹄草科 PYROLACEAE	296
122. 椴木科 CLETHRACEAE	297
123. 山柳科 CLETHRACEAE	298
124. 杜鹃花科 ERICACEAE	298
125. 紫金牛科 MYRSINACEAE	313
126. 报春花科 PRIMULACEAE	314
127. 蓝雪科 PLUMBAGINACEAE	332
128. 柿树科 EBENACEAE	332
129. 山矾科 SYMPLOCACEAE	333
130. 安息香科 STYRACACEAE	335
131. 木犀科 OLEACEAE	336
132. 马钱科 LOGANIACEAE	343
133. 龙胆科 GENTIANACEAE	346
134. 睡菜科 MENYANTHACEAE	359
135. 夹竹桃科 APOCYNACEAE	360
136. 萝藦科 ASCLEPIADACEAE	362

137. 旋花科 CONVOLVULACEAE	364
138. 紫草科 BORAGINACEAE	370
139. 马鞭草科 VERBENACEAE	372
140. 唇形科 LABIATAE	375
141. 茄科 SOLANACEAE	401
142. 玄参科 SCROPHULARIACEAE	409
143. 紫葳科 BIGNONIACEAE	416
144. 列当科 OROBANCHEAE	419
145. 苦苣苔科 GESNERIACEAE	419
146. 爵床科 ACANTHACEAE	426
147. 透骨草科 PHRYMATAACEAE	429
148. 车前草科 PLANTAGINACEAE	429
149. 茜草科 RUBIACEAE	429
150. 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE	434
151. 败酱科 VALERIANACEAE	445
152. 川续断科 DIPSACACEAE	447
153. 葫芦科 CUCURBITACEAE	448
154. 桔梗科 CAMPANULACEAE	454
155. 菊科 COMPOSITAE	463

(二) 单子叶植物 MONOCOTYLEDONEAE

156. 棕榈科 PALMAE	500
157. 香蒲科 TYPHACEAE	502
158. 泽泻科 ALISMATAACEAE	502
159. 禾本科 GRAMINEAE	503
160. 莎草科 CYPERACEAE	549
161. 天南星科 ARACEAE	560
162. 浮萍科 LEMNACEAE	566
163. 鸭跖草科 COMMELINACEAE	568
164. 雨久花科 PONTEDERIACEAE	570
165. 灯芯草科 JUNCACEAE	571
166. 凤梨科 BROMELIACEAE	576
167. 黄眼草科 XYRIDACEAE	576
168. 谷精草科 ERIOCAULACEAE	576
169. 百部科 STEMONACEAE	577
170. 百合科 LILIACEAE	578
171. 龙舌兰科 AGAVACEAE	588

172. 延龄草科 TRILLIACEAE	589
173. 石蒜科 AMARYLLIDACEAE	591
174. 仙茅科 HYPOXIDACEAE	592
175. 薯蓣科 DIOSCOREACEAE	592
176. 鸢尾科 IRIDACEAE	594
177. 芭蕉科 MUSACEAE	596
178. 姜科 ZINGIBERACEAE	598
179. 美人蕉科 CANNACEAE	602
180. 兰科 ORCHIDACEAE	603

一、裸子植物
GYMNOSPERMAE

1. 苏铁科 CYCADACEAE

四川苏铁 *Cycas szechuanensis* Cheng et L. K. Fu

别名：铁树。

性状：常绿乔木。

生态习性：喜温暖、喜光，耐旱，忌积水，适于湿润、肥沃的沙壤土。

分布：攀枝花市及凉山州西昌、宁南、会理等县市有引种栽培。

用途：古老、孑遗植物，被誉为“活化石”，为国家级重点保护植物；树形独特，姿态优美，为珍贵观赏树种，街道、庭园栽培或盆栽，供绿化和观赏，叶羽毛状，可配插花。

苏铁 *Cycas revoluta* Thunb.

别名：铁树、铁甲松、凤凰蛋。

性状：常绿乔木。

生态习性：热带和亚热带树种；适于湿润、肥沃的沙壤土。

分布：攀枝花市及凉山州各县市均有栽培。

用途：古老、孑遗植物，被誉为“活化石”，为国家级重点保护植物；树形独特，姿态优美，为珍贵观赏树种，街道、庭园栽培或盆栽，供绿化和观赏，叶可配插花；叶、种子可供药用，具有止咳、止血、治痢疾的功效；茎中含有淀粉，可供食用。

攀枝花苏铁 *Cycas panzhihuaensis* L. Zhou et S. Y. Yang

别名：棕苞菜、铁树、鹅公包。

性状：常绿乔木或灌木。

生态习性：喜光热，耐旱、耐瘠薄，不耐低温和荫蔽。

分布：攀枝花市及凉山州沿金沙江、雅砻江干热河谷宁南、德昌、盐源等县有分布，现各县市有栽培。

用途：古老、孑遗植物，被誉为“活化石”，为国家重点保护植物；树形独特，姿态优美，为珍贵观赏树种，街道、庭园栽培或盆栽，供绿化和观赏，叶可配插花。

华南苏铁 *Cycas rumphii* Miq.

别名：刺叶苏铁、龙尾苏铁。

性状：常绿乔木。

生态习性：喜光热，不耐低温和荫蔽。

分布：攀枝花市及凉山州的西昌、会理等县市有引种栽培。

用途：古老、孑遗植物，被誉为“活化石”，为国家级重点保护植物；树形独特，姿态优美，为珍贵观赏树种，街道、庭园栽培或盆栽，供绿化和观赏，叶可配插花；幼叶可食用；茎髓富含淀粉，提取供食用或作酿酒原料。