

四川攀西
种子植物

(第2卷)

The seed plants in Panxi
area of
Sichuan Province

(Volume II)

刘建林 罗 强 赵丽华 主编

清华大学出版社

四川攀西 种子植物

(第2卷)

The seed plants in Panxi
area of
Sichuan Province

(Volume II)

刘建林 罗 强 赵丽华 主编

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书是一部介绍四川攀西地区种子植物的专著，书中收录、记载了攀西地区种子植物 160 个科，2974 种（包括亚种 *subsp.*、变种 *var.*、变型 *f.*）。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，对每种植物尽可能详细地分别介绍其中文名、拉丁学名、别名、性状、生态习性、分布、用途。

本书除主要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、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。本书供从事林业、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的科研、教学及企、事业单位的相关专业人员和管理人员参考。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目 (CIP) 数据

四川攀西种子植物. 第 2 卷/刘建林, 罗强, 赵丽华主编. —北京: 清华大学出版社, 2010. 10

ISBN 978-7-302-23996-3

I. ①四… II. ①刘…②罗…③赵… III. ①种子植物—简介—攀枝花市
IV. ①Q949.408

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 191780 号

责任编辑: 罗 健

责任校对: 王淑云

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

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010 62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 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: 32 字 数: 754 千字

版 次: 2010 年 10 月第 1 版 印 次: 2010 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1~1000

定 价: 118.00 元

产品编号: 040256-01

《四川攀西种子植物》

(第2卷)

编委会名单

主 编 刘建林 罗 强 赵丽华

副主编 李晓江 杨 红 余前媛
谌晓芳

编 者 (按汉语拼音排序)

谌晓芳	李晓江	刘建林
罗 强	曲继鹏	任迎虹
涂 勇	杨 红	余前媛
袁 颖	赵丽华	郑 璐

The Seed Plants in Panxi Area of Sichuan Province

(Volume II)

Editors-in-chief

Liu Jian-Lin Luo Qiang Zhao Li-Hua

Associate Editors-in-chief

Li Xiao-Jiang Yang Hong
Yu Qian-Yuan Chen Xiao-Fang

Collaborators

Chen Xiao-Fang Li Xiao-Jiang Liu Jian-Lin
Luo Qiang Qu Ji-Peng Ren Ying-Hong
Tu Yong Yang Hong Yu Qian-Yuan
Yuan Ying Zhao Li-Hua Zheng Lu

编者分工

刘建林

泽米铁科、南洋杉科、松科、柏科、罗汉松科、麻黄科、桦木科、榆科、木通科、大血藤科、藜科、苋科、番杏科、防己科、木棉科、木犀科。

罗强

杨梅科、胡桃科、蔷薇科、酢浆草科、凤仙花科、葡萄科、猕猴桃科、山茶科、胡颓子科、菱科、小二仙草科、列当科、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、石蒜科、仙茅科。

赵丽华

昆栏树科、怪柳科、瑞香科、石榴科、八角枫科、桃金娘科、五加科、山茱萸科、山矾科、胡麻科、菊科、棕榈科、眼子菜科、泽泻科、水鳖科、鸭跖草科、菝葜科、延龄草科、薯蓣科、旅人蕉科、竹芋科、兰科。

李晓江

毛茛科、商陆科、马齿苋科、茅膏菜科、蝶形花科、芸香科、金虎尾科、山柑科、西番莲科、千屈菜科、夹竹桃科、旋花科、马鞭草科、茄科、紫葳科、凤梨科、美人蕉科。

杨红

金鱼藻科、五味子科、樟科、莲叶桐科、白花菜科、十字花科、苏木科、旱金莲科、柳叶菜科、杉叶藻科、伞形科、柿树科、马钱科、龙胆科、玄参科、透骨草科、龙舌兰科。

余前媛

大麻科、芍药科、木兰科、牻牛儿苗科、卫矛科、清风藤科、椴树科、锦葵科、藤黄科、秋海棠科、杜鹃花科、报春花科、萝藦科、天南星科、百合科、鸢尾科、姜科。

谌晓芳

胡椒科、桑科、荨麻科、铁青树科、桑寄生科、马兜铃科、蓼科、石竹科、黄杨科、槭树科、鼠李科、堇菜科、仙人掌科、野牡丹科、紫金牛科、唇形科、莎草科。

涂勇

金缕梅科、含羞草科、楝科、漆树科、使君子科、岩梅科、鹿蹄草科、安息香科、禾本科、灯芯草科。

郑璐

金粟兰科、小檗科、八角科、罂粟科、景天科、虎耳草科、海桐花科、大戟科、冬青科、紫草科。

曲继鹏

杨柳科、壳斗科、蛇菰科、亚麻科、省沽油科、茶茱萸科、旌节花科、香蒲科。

任迎虹

七叶树科、谷精草科。

袁颖

睡莲科、腊梅科。

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，赋予了其“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。尽管攀西地区国土面积仅为四川省面积的 11.90%，但却拥有四川 60% 以上，全国 20% 以上的物种多样性，其中种子植物就有 6000 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、经济状况等情况的有利条件，长期致力于攀西地区植物分类、生态、资源保护和开发利用等研究，在无科研经费资助、缺乏研究人员的困难情况下，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，终于于 2007 年 9 月在出版了《四川攀西种子植物》的基础上，时隔 3 年又编著出版了《四川攀西种子植物》（第 2 卷）。

《四川攀西种子植物》（第 2 卷）延续了《四川攀西种子植物》的编著形式，对每种植物尽可能详细地分别介绍其中文名、拉丁学名、别名、性状、生态习性、地理分布、经济用途等，摸清了攀西地区的植物种类及资源家底，是攀西地区一部系统记载、论述植物种类、植物资源的科学专著。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、生物多样性等研究具有十分重要的学术价值，并对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可持续发展道路，具有重大的生态意义、经济意义和社会意义。

尽管《四川攀西种子植物》（第 2 卷）与《四川攀西种子植物》一样，缺乏每个物种形态描述、图片仍然是本书的不足，但从总体上看《四川攀西种子植物》（第 2 卷）收录、记载了 2974 种种子植物（包括亚种、变种、变型），是对 2007 年 9 月出版的《四川攀西种子植物》一书的补充和完善，二部著作共计收录、记载 6896 种植物（包括亚种、变种、变型），几乎囊括了目前已知的攀西地区的植物种类，揭示了攀西地区植物物种资源的丰富性和多样性。

《四川攀西种子植物》针对性、地区性、系统性和科学性强，收录、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，是四川植物学科中的一项重要研究成果，是值得推荐的一部最新研究攀西地区和横断山脉地区乃至中国植物种类、分布、生态、资源、区系、生物多样性等学科的优秀著作。

薛达元
2010 年 8 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 $100^{\circ}3'$ ~ $103^{\circ}52'$ ，北纬 $26^{\circ}03'$ ~ $29^{\circ}18'$ 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）共计2市18个县组成。它东与乐山市的峨边、马边二县，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，雅安地区的石棉、汉源县相依。攀西地区地处长江上游，大西南的腹心地带，是国家资源综合开发的重要区域。国土总面积为67 857平方千米，占四川省总面积的11.90%。总人口459.7万，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、云贵高原向四川盆地的过渡带，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，高低悬殊，主要以山地地貌为主，为中山、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。境内从东南部雷波县金沙江谷底水面最低海拔325m，到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。

攀西地区由于地形的巨大起伏和山脉、水系的不同走向，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、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，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，而据资料称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，攀西地区成为生物物种最重要的避难所，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，导致至今资源家底不清，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，编著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，发现和发表了新植物种类，收集、整理了种子植物共计 180 个科，3922 种（包括亚种、变种和变型），编著了《四川攀西种子植物》。《四川攀西种子植物》自 2007 年 9 月出版之后，我们又在此基础上通过进一步收集、整理，编著了《四川攀西种子植物》（第 2 卷），本卷中共计收录、记载 160 科 2972 种（包括亚种、变种、变型）。在《四川攀西种子植物》（第 2 卷）中除了补充、完善《四川攀西种子植物》已有的 153 科中尚未收录、记载的植物种类外，我们又新增补了 17 个还未收录、记载的科（泽米铁科、大麻科、大血藤科、番杏科、金鱼藻科、昆栏树科、莲叶桐科、白花菜科、旱金莲科、金虎尾科、茶茱萸科、杉叶藻科、胡麻科、眼子菜科、水鳖科、菝葜科、竹芋科）及其所属植物种类。为便于研究和参考，并密切联系当地植物种类和植物资源的实际，书中不仅具有科名、属名、种名和中文名、拉丁学名的对照，每一种植物还具有别名、性状、地理分布、生态习性及简要的经济用途介绍等，是一本内容较为完整、种类丰富及便于使用的植物分类学专著。

《四川攀西种子植物》（第 2 卷）和《四川攀西种子植物》两部专著总共收录、记载了 197 科 6894 种（包括亚种、变种、变型），除了部分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、观赏等植物外，攀西地区仅种子植物种类就有 6000 种左右，远远超过现有资料估计的攀西地区有高等植物约 5000 余种的数量，由此可见攀西地区植物物种的丰富性和多样性。

多年来，全国各地前来攀西地区进行植物学和与植物学相关的各学科的研究专家、教授及其工作者，常因缺乏该地区的植物种类和植物资源的资料，深感研究工作的不便和困难，《四川攀西种子植物》二卷的先后出版，填补了攀西地区至今没有一部较为完整的植物种类和植物资源专著的“空白”，不仅为攀西地区、横断山脉地区乃至中国的植物区系、分类学、生态学、系统演化及生物多样性等研究提供了翔实资料，也为今后编写《攀西地区植物志》奠定了基础。

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，维护长江中、上游的生态平衡，促进地区经济走长期可持续发展道路，具有重大的生态、经济和社会意义。

在这里，要特别指出的是由于我们工作的疏忽，导致了 2007 年 9 月出版的《四川攀西种子植物》一书中在种类数量上统计的错误，其种类不是 180 科 4558 种（包括亚种、变种、变型），实际应为 180 科 3922 种（包括亚种、变种、变型），故借此予以更正。

《四川攀西种子植物》（第 2 卷）均由西昌学院长期承担科研和教学工作的老师撰

写，其中除本人撰写了16个科外，罗强撰写了22个科；赵丽华撰写了22个科；李晓江撰写了17个科；杨红撰写了17个科；余前媛撰写了17个科；谌晓芳撰写了17个科；涂勇撰写了10个科；郑璐撰写了10个科；曲继鹏撰写了8个科；任迎虹撰写了2个科；袁颖撰写了2个科。本卷全部文稿的补充、修改、统稿、定稿、校稿以及目录的编排等均由本人一人完成。

四川大学已故著名植物学家方文培教授和西昌学院植物学刘鸣岗副教授生前非常关心攀西地区植物分类学的研究，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”。如今本书第2卷又得以完成，谨以此告慰二老的在天之灵。

鉴于经费、时间等原因，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
2010年8月
于四川西昌

目 录

一、裸子植物 GYMNOSPERMAE

1. 泽米铁科 ZAMIACEAE	3
2. 南洋杉科 ARAUCARIACEAE	3
3. 松科 PINACEAE	3
4. 柏科 CUPRESSACEAE	4
5. 罗汉松科 PODOCARPACEAE	5
6. 麻黄科 EPHEDRACEAE	5

二、被子植物 ANGIOSPERMAE

(一) 双子叶植物 DICOTYLEDONEAE

7. 胡椒科 PIPERACEAE	9
8. 金粟兰科 CHLORANTHACEAE	10
9. 杨柳科 SALICACEAE	11
10. 杨梅科 MYRICACEAE	14
11. 胡桃科 JUGLANDACEAE	15
12. 桦木科 BETULACEAE	15
13. 壳斗科 FAGACEAE	17
14. 榆科 ULMACEAE	22
15. 桑科 MORACEAE	23
16. 大麻科 CANNABACEAE	26
17. 荨麻科 URTICACEAE	26
18. 铁青树科 OLACACEAE	31
19. 毛茛科 RANUNCULACEAE	31
20. 芍药科 PAEONIACEAE	56
21. 木通科 LARDIZABALACEAE	57
22. 大血藤科 SARGENTODOXACEAE	58
23. 桑寄生科 LORANTHACEAE	58
24. 马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE	60
25. 蛇菰科 BALANOPHORACEAE	62
26. 蓼科 POLYGONACEAE	62
27. 藜科 CHENOPODIACEAE	68
28. 苋科 AMARANTHACEAE	69
29. 商陆科 PHYTOLACCACEAE	70
30. 番杏科 AIZOACEAE	71
31. 马齿苋科 PORTULACACEAE	72
32. 石竹科 CARYOPHYLLACEAE	72

33. 睡莲科 NYMPHAEACEAE	79
34. 金鱼藻科 CERATOPHYLLACEAE	80
35. 昆栏树科 TROCHODENDRACEAE	81
36. 小檗科 BERBERIDACEAE	81
37. 防己科 MENISPERMACEAE	89
38. 木兰科 MAGNOLIACEAE	89
39. 五味子科 SCHISANDRACEAE	91
40. 八角科 ILLICIACEAE	93
41. 腊梅科 CALYCANTHACEAE	93
42. 樟科 LAURACEAE	94
43. 莲叶桐科 HERNANDIACEAE	99
44. 罂粟科 PAPAVERACEAE	100
45. 白花菜科 CLEOMACEAE	107
46. 十字花科 CRUCIFERAE	108
47. 茅膏菜科 DROSERACEAE	111
48. 景天科 CRASSULACEAE	112
49. 虎耳草科 SAXIFRAGACEAE	116
50. 海桐花科 PITTOSPORACEAE	128
51. 金缕梅科 HAMAMELIDACEAE	130
52. 蔷薇科 ROSACEAE	130
53. 蝶形花科 FABACEAE	164
54. 苏木科 CAESALPINIACEAE	184
55. 含羞草科 MIMOSACEAE	187
56. 酢浆草科 OXALIDACEAE	188
57. 牻牛儿苗科 GERANIACEAE	189
58. 旱金莲科 TROPAEOLACEAE	190
59. 亚麻科 LINACEAE	190
60. 芸香科 RUTACEAE	191
61. 楝科 MELIACEAE	195
62. 金虎尾科 MALPIGHIACEAE	195
63. 大戟科 EUPHORBIACEAE	196
64. 黄杨科 BUXACEAE	204
65. 漆树科 ANACARDIACEAE	205
66. 冬青科 AQUIFOLIACEAE	206
67. 卫矛科 CELASTRACEAE	208
68. 省沽油科 STAPHYLEACEAE	211
69. 茶茱萸科 ICACINACEAE	211
70. 槭树科 ACERACEAE	212
71. 七叶树科 HIPPOCASTANACEAE	215
72. 清风藤科 SABIACEAE	215
73. 凤仙花科 BALSAMINACEAE	216
74. 鼠李科 RHAMNACEAE	219
75. 葡萄科 VITACEAE	221

76. 椴树科 TILIACEAE	225
77. 锦葵科 MALVACEAE	226
78. 木棉科 BOMBACACEAE	227
79. 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE	227
80. 山茶科 THEACEAE	229
81. 藤黄科 GUTTIFERAE	231
82. 柽柳科 TAMARICACEAE	234
83. 堇菜科 VIOLACEAE	234
84. 山柑科 CAPPARIDACEAE	238
85. 旌节花科 STACHYURACEAE	238
86. 西番莲科 PASSIFLORACEAE	238
87. 秋海棠科 BEGONIACEAE	239
88. 仙人掌科 CACTACEAE	241
89. 瑞香科 THYMELAEACEAE	243
90. 胡颓子科 ELAEAGNACEAE	245
91. 千屈菜科 LYTHRACEAE	246
92. 石榴科 PUNICACEAE	247
93. 八角枫科 ALANGIACEAE	247
94. 使君子科 COMBRETACEAE	248
95. 桃金娘科 MYRTACEAE	248
96. 野牡丹科 MELATOMATACEAE	249
97. 菱科 TRAPACEAE	251
98. 柳叶菜科 ONAGRACEAE	252
99. 小二仙草科 HALORAGIDACEAE	254
100. 杉叶藻科 HIPPURIDACEAE	255
101. 五加科 ARALIACEAE	255
102. 伞形科 UMBELLIFERAE	259
103. 山茱萸科 CORNACEAE	274
104. 岩梅科 DIAPENSIACEAE	276
105. 鹿蹄草科 PYROLACEAE	276
106. 杜鹃花科 ERICACEAE	277
107. 紫金牛科 MYRSINACEAE	286
108. 报春花科 PRIMULACEAE	288
109. 柿树科 EBENACEAE	293
110. 山矾科 SYMPLOCACEAE	293
111. 安息香科 STYRACACEAE	294
112. 木犀科 OLEACEAE	295
113. 马钱科 LOGANIACEAE	300
114. 龙胆科 GENTIANACEAE	300
115. 夹竹桃科 APOCYNACEAE	304
116. 萝藦科 ASCLEPIADACEAE	305
117. 旋花科 CONVULVULACEAE	312
118. 紫草科 BORAGINACEAE	313

119. 马鞭草科 VERBENACEAE	316
120. 唇形科 LABIATAE	321
121. 茄科 SOLANACEAE	333
122. 玄参科 SCROPHULARIACEAE	335
123. 紫葳科 BIGNONIACEAE	353
124. 胡麻科 PEDALIACEAE	353
125. 列当科 OROBANCHEAE	354
126. 苦苣苔科 GESNERIACEAE	354
127. 爵床科 ACANTHACEAE	356
128. 透骨草科 PHRYMATAACEAE	360
129. 茜草科 RUBIACEAE	360
130. 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE	368
131. 败酱科 VALERIANACEAE	370
132. 川续断科 DIPSACACEAE	371
133. 葫芦科 CUCURBITACEAE	372
134. 桔梗科 CAMPANULACEAE	376
135. 菊科 COMPOSITAE	378

(二) 单子叶植物 MONOCOTYLEDONEAE

136. 棕榈科 PALMAE	416
137. 香蒲科 TYPHACEAE	420
138. 眼子菜科 POTAMOGETONACEAE	420
139. 泽泻科 ALISMATAACEAE	421
140. 水鳖科 HYDROCHARITACEAE	422
141. 禾本科 GRAMINEAE	422
142. 莎草科 CYPERACEAE	435
143. 天南星科 ARACEAE	440
144. 鸭跖草科 COMMELINACEAE	444
145. 灯芯草科 JUNCACEAE	445
146. 凤梨科 BROMELIACEAE	445
147. 谷精草科 ERIOCAULACEA	446
148. 菝葜科 SMILACACEAE	446
149. 百合科 LILIACEAE	449
150. 龙舌兰科 AGAVACEAE	469
151. 延龄草科 TRILLIACEAE	469
152. 石蒜科 AMARYLLIDACEAE	470
153. 仙茅科 HYPOXIDACEAE	471
154. 薯蓣科 DIOSCOREACEAE	471
155. 鸢尾科 IRIDACEAE	473
156. 旅人蕉科 STRELITZIACEAE	475
157. 姜科 ZINGIBERACEAE	476
158. 美人蕉科 CANNACEAE	478
159. 竹芋科 MARANTACEAE	479
160. 兰科 ORCHIDACEAE	480

一、裸子植物
GYMNOSPERMAE

1. 泽米铁科 ZAMIACEAE

鳞秕泽米铁 *Zamia furfuracea* Linn. f.

别名：又名泽米铁、泽米、南美铁树、阔叶铁树、墨西哥苏铁、墨西哥铁树、鳞秕苏铁。

性状：单干或罕有分枝，有时呈丛生状，具肉质粗壮的须根。

生态习性：阳性植物，喜阳光充足、温暖湿润和具有良好通风的环境，但在半荫处亦能生长。寿命长，生长缓慢，适应能力强，较耐旱，忌积水；新叶生长时，需充足阳光和肥料，否则不利新叶的成长；较耐寒，在 2~3℃ 的低温条件下，仍能苍绿青翠。温带地区可在温室内栽植。

分布：原产于墨西哥的东南海岸，现世界各地已广泛栽培，近年新引入我国。攀枝花市和凉山州西昌等县市引种栽植。

用途：本种叶生茎干顶端，为大型偶数羽状复叶，形态优美，叶色翠绿，终年青翠碧绿，雌球花形似长满驼毛的小棒槌，十分别致，极具观赏价值，可在庭园、草地种植，亦可作盆栽，供美化、绿化和观赏，亦是室内装饰的佳品。

2. 南洋杉科 ARAUCARIACEAE

南洋杉 *Araucaria cunninghamii* Sweet

别名：鳞叶南洋杉、尖叶南洋杉。

性状：常绿大乔木。

生态习性：热带、亚热带树种，喜温暖湿润的环境，适生于土质肥沃、排水良好的土壤，较耐低温和霜雪冻。生长迅速，再生能力强，砍伐后易生萌蘖。

分布：原产大洋洲东南沿海地区，如澳大利亚的北部、新南威尔士及昆士兰等州；我国南方多栽培。攀枝花市及凉山州各县市有种植。

用途：本种树形高大，树姿优美，终年常绿，与雪松、金钱松、日本金松、巨杉合称为世界五大公园树，可在庭园、街道、路旁、公园种植，亦可作盆景，为著名绿化及观赏植物。材质优良，为重要用材树种；亦可提取树脂。

3. 松科 PINACEAE

岷江冷杉 *Abies faxoniana* Rehd. et Wils.

别名：柔毛冷杉。

性状：常绿高大乔木。

生态习性：生于海拔 3000~3800m 的山地。