



贵州常用 民族药用植物 原色图鉴

孙 超 谢 华 编著



科学出版社

黔科合重大专项字〔2012〕6010号资助

黔科合人才团队〔2015〕4012号资助

贵州

常用民族药用植物

原色图鉴



孙超 谢华 编著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书反映了贵州少数民族及民间常用药用植物资源,对于介绍贵州合理开发利用与保护贵州的中草药资源,为贵州药用植物多样性的研究,推动贵州的中药现代化,变资源优势为经济优势,都具有深远的意义。

本书描述了贵州境内现自然分布的少数民族常用药用植物,其中介绍贵州常用民族药用植物种类 99 种及彩色图片 99 幅(组),以图文并茂的方式展示具有地方和民族特色的药用植物,并由恩格勒分类系统排列,且在最后介绍了 5 种重要病症类药用植物,包括 61 种药用植物种类及彩色图片 61 幅(组),其中抗癌类植物药种类 14 种,风湿类治疗植物药种类 9 种,肾病治疗植物药种类 14 种,肝病治疗植物药种类 12 种,心血管类治疗植物药种类 12 种。本书对每种药用植物从植物形态到分布与生境、采收加工及功能与主治进行了介绍。

本书可供从事中医中药科研、教学、生产、经营、临床、药品检验、自然保护及资源调查等工作人员参考,并可为政府决策提供帮助。

图书在版编目(CIP)数据

贵州常用民族药用植物原色图鉴 / 孙超, 谢华编著. —北京: 科学出版社, 2015.12

ISBN 978-7-03-046767-6

I. ①贵… II. ①孙… ②谢… III. ①药用植物—贵州省—图集
IV. ①Q949.95-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 301660 号

责任编辑: 罗 静 付 聪 / 责任校对: 郑金红

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 北京图阅盛世文化传媒有限公司

版式设计: 金舵手世纪

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京通州皇家印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015 年 12 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2015 年 12 月第一次印刷 印张: 12 1/4

字数: 290 000

定价: 150.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

参加编写及调查人员名单

孙 超	贵州科学院	研究员
谢 华	贵州省生物研究所	高级工程师
李梅丹	中国城市建设研究院有限公司	高级工程师
陈兼海	贵州省生物研究所	研究员
杨成华	贵州省林业科学研究院	研究员
刘佩杰	贵州省植物园	工程师
张久磊	贵阳药用植物园	工程师
陈国宜	剑江风景名胜区管理处	工程师
袁 果	贵州省生物研究所	高级实验师
石崇燕	贵阳市黔灵山公园管理处	助理工程师
张玉武	贵州省生物研究所	副研究员
陈 翔	贵州省生物研究所	副研究员
张珍明	贵州省生物研究所	助理研究员
杨 亭	贵阳医学院附属医院	副主任护师
陈 敏	贵阳市第一人民医院	副主任护师
韩 喻	贵州省生物研究所	助理研究员

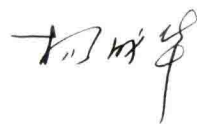
贵州位于 $103^{\circ} 36'E \sim 109^{\circ} 13'E$ 与 $24^{\circ} 37'N \sim 29^{\circ} 13'N$ 之间, 地处云贵高原东斜坡, 坐落在长江和珠江两大水系支流上游河源地带。全省面积 $176\,128\text{km}^2$, 约占全国总面积的 1.80%。其中, 山地占 87.00%, 丘陵占 10.00%, 平地仅占 3.00%。

同时, 贵州地处中亚热带湿润季风气候区, 冬无严寒, 夏无酷暑, 四季不甚分明, 年平均气温在 $14 \sim 20^{\circ}\text{C}$, 年降水量为 $900 \sim 1200\text{mm}$, 相对湿度在 80% 以上; 自然植被包括针叶林、阔叶林、混交林、灌丛、灌草丛、水生植被等。贵州是一个地势高低悬殊、地貌类型复杂、气候类型多样、垂直变化显著、植被类型繁多, 呈明显亚热带性质, 属于自然生态系统繁杂多样的自然地理区。

贵州生物资源的多样性十分丰富, 位居全国第四位, 根据最新研究, 蕨类植物有 54 科 153 属 931 种 (含种以下单位, 下同), 种子植物有 204 科 1608 属 7422 种, 其中蕴藏了丰富的药用植物。因此, 贵州成为我国四大产药区之一, 是我国第二大中草药产区, 全省中药资源种类达 4419 种, 在中医药产业和天然药物开发方面具有得天独厚的优势。其中药用植物约 3800 种 (变种), 蕴藏量约 6500 万 t。在全国统一普查的 363 个重点种类中, 贵州有 326 种, 约占 89.81%, 其中地道中药材有天麻、杜仲、石斛、半夏、天冬、黄精、何首乌、白术、五倍子等数十种。该书涉及的这些药用植物中, 有些是贵州的特有种, 有些是在民间长期入药, 具有很好的疗效的种, 如苗药和瑶药等民族药用植物等, 都是中华医药的瑰宝之一。

该书是在对贵州民族药用植物资源普查及研究工作中, 对贵州具有资源优势和开发前景的重要植物种类收集整理而成的。该书可为贵州省医药行业提供具有参考价值的药用植物资源信息, 有助于加快贵州中药产业化及医药现代化的步伐, 为贵州药用植物多样性的研究、保护和持续利用提供科学依据。该书包含了资源可持续利用研究、专类使用研究等内容; 不仅对相关研究和教学的人士具有重要的参考价

值，对其他人士也具有一定的实用价值，是贵州相关研究的一部重要论著，对促进相关的研究无疑是重要的参考资料；为之写序，也感有幸。



贵州省林业科学院研究员

2015年3月



西部地区是我国民族药业的主要集中地，经过长期实践，已形成多种独具特色的民族医药。民族医药的形成大多依托本地丰富的生物资源，就地取材，可开发利用的价值非常大。民族药用植物在民间，特别是少数民族中入药已久，是少数民族的智慧结晶，也是祖国传统医药的重要组成部分。挖掘即有资源，造福民众，是当代科技工作者的责任。

贵州气候温暖湿润，属亚热带湿润季风气候，是天然药用植物资源极为丰富的省份。贵州还是我国第二大中草药产区，全省中药资源种类达 4419 种（何顺志等，2007），其中药用植物约 3800 种（变种）。

由于野生中药材资源的逐渐枯竭及国际市场对天然药物的要求，发展中药材种植已成为近几年来中医药领域的主导，西部各省区市都纷纷开展了广泛的特色中药材种植，一批珍稀中药材品种的人工培育与大规模种植工作也取得了进展，贵州省的许多贫困地区依靠中药材种植都纷纷摘掉了贫穷的帽子。本书的出版为贵州药用植物多样性研究、保护、开发和持续利用提供了科学依据，可促进贵州植物药业的健康发展。

作者长期从事药用植物研究，在长期的工作实践中积累了大量的原始资料。为了传承民族医药文化，编写了本书。本书描述了贵州境内现在自然分布的民族药用植物，共分为 3 章：第一章论述了加大野生资源保护力度，加强规范化种植（GAP）研究，深化基础研究、成品开发，资源的综合开发利用的问题；第二章由 99 种常用药用植物及彩色图片 99 幅（组），以图文并茂的方式展示具有地方和民族特色的药用植物；第三章介绍了 61 种药用植物种类及彩色图片 61 幅（组），其中抗癌类植物药种类 14 种，风湿类治疗植物药种类 9 种，肾病治疗植物药种类 14 种，肝病治疗植物药种类 12 种，心血管类治疗植物药种类 12 种。

本书的编写反映了贵州少数民族及民间常用药用植物资源，对贵州合理开发利用与保护贵州的中草药资源，贵州药用植物多样性的研究，贵州的中药现代化，变资源优势为经济优势，具有深远的意义。

在本书编著过程中，承蒙杨成华、刘佩杰、张久磊、陈国宜、中国植物图像库等老师、同行及单位的大力支持。同时，本书参考了大量前辈和同仁的相关资料、论文、书籍，由于篇幅限制，未能一一列出，在此一并致谢。

由于完稿时间仓促，加之作者水平有限，差错遗漏在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

2015年1月17日



序

前言

第一章 贵州特有药用植物资源与可持续利用研究

一、研究方法手段	2
二、研究内容与结果	2
三、贵州特有药用植物开发模式分析	4

第二章 贵州常用民族药用植物种类

第一节 种子植物种类	8
1. 穿破石	8
2. 无花果	9
3. 地瓜	10
4. 葎草	11
5. 蛇倒退	12
6. 草血竭	13
7. 苦荞头	14
8. 何首乌	15
9. 臭草	16
10. 土牛膝	17
11. 厚朴	18
12. 千年老鼠屎	19
13. 草乌	20
14. 草玉梅	21
15. 南天竹	22
16. 三棵针	23
17. 十大功劳	24
18. 猫儿子	25
19. 鱼腥草	26

20. 九节茶	27
21. 四块瓦	28
22. 金丝梅	29
23. 黄连	30
24. 贵州金丝桃	31
25. 血水草	32
26. 博落回	33
27. 冰三七	34
28. 虎耳草	35
29. 三匹风	36
30. 刺梨	37
31. 金樱子	38
32. 蓝布正	39
33. 川莓	40
34. 响铃草	41
35. 葛根	42
36. 老鹳草	43
37. 海蚌含珠	44
38. 算盘子	45
39. 吴茱萸	46
40. 飞龙掌血	47
41. 松风草	48
42. 黄柏	49
43. 虎杖	50
44. 瓜子金	51
45. 南酸枣	52
46. 野鸦椿	53
47. 石榴	54
48. 朝天罐	55
49. 八角枫	56
50. 水冬瓜	57
51. 三角风	58
52. 树五加	59
53. 通脱木	60
54. 五加	61
55. 白花前胡	62

56. 独活	63
57. 当归	64
58. 透骨香	65
59. 八爪金龙	66
60. 矮地茶	67
61. 重楼排草	68
62. 青鱼胆草	69
63. 隔山消	70
64. 白薇	71
65. 鸡矢藤	72
66. 六月雪	73
67. 钩藤	74
68. 黄荆条	75
69. 臭牡丹	76
70. 刺茄	77
71. 千年不烂心	78
72. 来江藤	79
73. 凌霄	80
74. 九头狮子草	81
75. 白接骨	82
76. 岩豇豆	83
77. 透骨草	84
78. 接骨木	85
79. 金银花	86
80. 宽叶缬草	87
81. 续断	88
82. 沙参	89
83. 土党参	90
84. 桔梗	91
85. 金挖耳	92
86. 马兰	93
87. 一支黄花	94
88. 万寿竹	95
89. 重楼	96
90. 天门冬	97
91. 百合	98

92. 吉祥草	99
93. 土茯苓	100
94. 射干	101
95. 淡竹叶	102
96. 白及	103
第二节 药用蕨类植物种类	104
1. 贯众	104
2. 石韦	105
3. 一朵云	106
 第三章 五种重要病症类植物药	
第一节 抗癌类植物药种类	108
1. 石蒜	108
2. 白花蛇舌草	109
3. 预知子	110
4. 长春花	111
5. 龙葵	112
6. 徐长卿	113
7. 薏苡	114
8. 紫草	115
9. 猕猴桃	116
10. 喜树	117
11. 粗榧	118
12. 红豆杉	119
13. 一把伞南星	120
14. 绞股蓝	121
第二节 风湿类治疗植物药种类	122
1. 川芎	122
2. 木防己	123
3. 石楠藤	124
4. 苍耳子	125
5. 南蛇藤	126
6. 闹羊花	127
7. 桑	128
8. 雷公藤	129
9. 威灵仙	130

第三节 肾病治疗植物药种类	131
1. 山药	131
2. 白术	132
3. 车前子	133
4. 仙茅	134
5. 地黄	135
6. 杜仲	136
7. 狗脊	137
8. 薜荔	138
9. 骨碎补	139
10. 补骨脂	140
11. 金钱草	141
12. 韭菜子	142
13. 菟丝子	143
14. 淫羊藿	144
第四节 肝病治疗植物药种类	145
1. 柴胡	145
2. 女贞子	146
3. 五味子	147
4. 凤尾草	148
5. 白花丹	149
6. 田基黄	150
7. 板蓝根	151
8. 蒲公英	152
9. 糯稻根	153
10. 水红花子	154
11. 北刘寄奴	155
12. 大黄	156
第五节 心血管类治疗植物药种类	157
1. 三七	157
2. 大蓟	158
3. 丹参	159
4. 麦冬	160
5. 栝楼	161
6. 地骨皮	162
7. 赤芍	163

8. 香加皮	164
9. 银杏	165
10. 蒲黄	166
11. 多花黄精	167
12. 掌叶半夏	168
主要参考文献	169
中文名索引	172
拉丁名索引	179

第一章

贵州特有药用植物
资源与可持续
利用研究



贵州地处我国西南，是西部云贵高原向东部低山丘陵过渡的高原斜坡地带，同时也是突起于四川盆地和广西丘陵盆地之间的一个强烈岩溶化山原。贵州地质、地形、气候条件复杂，土壤类型多样，植被具有明显的亚热带性质，属热带湿润季风气候区（杨晓英等，2002）。独特的自然条件孕育了丰富、多样的药用植物资源。据统计，贵州药用植物 4419 种，隶属于 275 科 1384 属，在全国统一普查的 363 种重点药用植物中，贵州就有 326 种，约占全国普查种类的 89.81%。在这些药用植物当中，有些是仅分布于贵州的特有种，有些是在民间长期入药，具有一定疗效却尚未完全开发利用的种类。本文就其中贵州特有的药用植物进行了研究，可为合理开发利用资源提供科学依据。

一、研究方法与手段

采用植物引种与植物分类调查方法，深入民间进行广泛调查了解，在取得大量原始资料后，认真查阅相关资料、文献，对调查数据进行整理、分析，最终得出结果。按肖培根提出的中药资源的可持续利用与发展模式，进行贵州特有药用植物资源保护与可持续利用模式探讨，并提出保护与利用的途径。

二、研究内容与结果

1. 贵州独特的自然条件孕育了贵州特有的药用植物

贵州位于 $103^{\circ} 31' E \sim 109^{\circ} 30' E$ 与 $24^{\circ} 30' N \sim 29^{\circ} 13' N$ 之间，东西最长约 500km，南北最宽约 500km，全省总面积 17 万 km^2 ，省内海拔最高点 2900m（赫章县珠市乡的乌蒙山韭菜坪），最低处 47.8m（黔东南州黎平县地坪乡水口河出省处），海拔高差达 2700m 以上，平均海拔 1000m 左右。地势西高东低，南、北较低，中部海拔 800~1200m，西部威宁一带海拔均在 2200m 以上，东部铜仁一带海拔在 500m 以下，全省海拔 1000m 以上地区占全省面积 56.1%。巨大的地势落差造就了生态环境的多样性，也造就了全省生物多样性丰富的基础。全省喀斯特面积约为 10.91 万 km^2 ，占全省总面积的 61.92%，形态类型丰富多样。全省平均坡度为 17.8° ，其中 $0^{\circ} \sim 6^{\circ}$ 平坦区实地面积占全省面积的 13.50%， $6^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 缓坡度区占 26.85%， $15^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 中等坡度区占 38.42%， $25^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 陡坡度区占 15.97%，大于 35° 最陡区占

5.26%。按 15° 以上为陡坡区计算,全面陡坡面积占总面积 59.65%。贵州土壤类型丰富,各种土壤错综分布。南部为赤红壤或燥红土;西北部主要为紫色土;东部地区主要分布红壤;西部主要为黄棕壤;高山上部为山地草甸土。喀斯特地区广泛分布石灰土,全省黄壤分布面积最大,石灰土次之。

贵州气候条件复杂,按气候带可划分为以下几种气候类型。南亚热带,主要包括红水河流域南盘江、北盘江,海拔 500m 以下河谷地区,大于或等于 10°C 年积温 $6200\sim 6400^{\circ}\text{C}$,年平均气温 $19.0\sim 19.6^{\circ}\text{C}$,极端最低气温 $-15\sim -3.9^{\circ}\text{C}$,一月平均气温 $9.8\sim 10.1^{\circ}\text{C}$ 。中亚热带,包括东部、北部海拔 $400\sim 800\text{m}$,西部海拔 $500\sim 1200\text{m}$,中部、中南部地区,年平均气温 $15\sim 18^{\circ}\text{C}$,大于或等于 10°C 年积温 $4500\sim 5800^{\circ}\text{C}$,一月平均气温 $4\sim 6^{\circ}\text{C}$ 。北亚热带,主要包括毕节、六盘水、安顺北部海拔 $1500\sim 1800\text{m}$ 地区,东部海拔 $800\sim 1200\text{m}$ 地区,年平均气温 $12\sim 14^{\circ}\text{C}$,一月平均气温 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$,大于或等于 10°C 年积温 $3400\sim 4500^{\circ}\text{C}$ 。暖温带,西部海拔 $1800\sim 2000\text{m}$ 及以上高原山地,年平均气温 10°C 左右,最热月气温低于 20°C ,大于或等于 10°C 年积温 $2500\sim 3400^{\circ}\text{C}$ 。

贵州全省光能资源不足,阴天日数高达 $200\sim 240$ 天,平均总云量 $7\sim 8$ 成。全省大部分地区全年日照时数在 $1100\sim 1700\text{h}$,部分山区在个别年份最少日照仅为 $800\sim 900\text{h}$,即使是日照时数最多的地区也不超过 1800h 。从降水量看,贵州平均降水量在 1100mm , $4\sim 9$ 月为降水量集中期,达 $850\sim 1100\text{mm}$,占全年总雨量的 $75\%\sim 80\%$,此期间贵州晴天较多、气温也较高,光、热、水正好为植物的生长发育提供了良好的条件。

综上所述,错综复杂的自然环境条件使得一些起源古老的药用植物在贵州得以保存,并由于一些特异的地理小环境发育成了有别于其他地区的药用植物种类,最终形成了贵州特有药用植物新类群。

2. 贵州特有药用植物种质资源及分布

特有药用植物属特有植物范畴,“特有”在植物学上系指仅限于一个特定的国家和地区的任何一种或其他分类单元。它是地区性或区域性的狭限分布物种,具有狭限分布特征,对生态环境具有选择性。它的本质是土著的(local specialty)、稀少、甚至濒危(邹天才,2002;《贵州植物志》编委会,1986)。根据此定义,我们可将贵州特有药用植物定义为:仅分布于贵州境内,至多分布于贵州周边及邻近地区(如一山、一沟豁之隔邻近省区)的药用植物。这些药用植物在民间,特别是少数民族中入药已久,是少数民族人民的智慧结晶,也是祖国传统医药的重要组成部分。我们要努力发掘、整理、总结、提高,将文化优势转变为经济优势,充分发挥它保障