



# 贵阳市

## 中草药资源

GUIYANGSHI ZHONGCAOYAO ZIYUAN

主编 何顺志



贵州科技出版社

# 贵阳市中草药资源

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 主 编 | 何顺志 |     |     |     |
| 副主编 | 张天伦 | 黄 敏 | 徐文芬 |     |
| 编 委 | 何顺志 | 张天伦 | 黄 敏 | 徐文芬 |
|     | 胡剑波 | 吴兴亮 | 汪 毅 | 韩建宇 |

贵州科技出版社

· 贵 阳 ·

图书在版编目(CIP)数据

贵阳市中草药资源/何顺志主编. —贵阳:贵州科技出版社,2005.6

ISBN7-80662-410-4

I. 贵... II. 何... III. 中药志-贵阳市  
IV. R281.473.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 080118 号

出版 贵州科技出版社  
发行 贵阳市中华北路 289 号  
地址 施福根  
出版人 各地新华书店  
经 销 贵阳云岩通达印务有限公司  
印 刷 850mm × 1 168mm 1/16  
开 本 22.75 印张 彩插 1.5 印张  
印 张 730 千字  
字 数 2005 年 6 月第 1 版  
版 次 2005 年 6 月第 1 次印刷  
印 次 1 ~ 1 000 册  
印 数 68.00 元  
定 价

著作权所有,请勿擅自摘录后以任何形式发表,违者必究。



## 主 编 简 介

何顺志研究员,1954年12月生于贵州省江口县。1972年下乡知青,1978年贵阳中医学院中药系毕业,同年分配到贵州省药材公司工作,1984年调贵州省中药研究所工作。1982年求学于四川省中药研究所,1987年求学于中国药科大学。1993年破格晋升为副研究员,1997年破格晋升为研究员。1994~2000年任贵州省中药研究所所长,2001年至今任贵阳中医学院药学系主任、贵州省中医药研究院中药研究所、民族医药研究所所长,国家中医药管理局西部中药生药学重点学科带头人。1995年获“中国首届百名杰出青年中医”称号,1996年获国家医药管理局“全国医药科技先进个人”称号,2002年享受贵州省政府特殊津贴,2004年获贵州省省管专家称号,2005年获贵州省劳动模范称号。目前兼任中华人民共和国濒危物种科学委员会协审专家,中国植物学会药用植物及植物药专业委员会委员,中国中西医结合学会中药专业委员会委员,贵州省药学会常务理事,贵州省中医药学会常务理事,贵州省植物学会理事,贵州省道地药材GAP专家。

作者长期从事中药资源调查、分类鉴定及品质研究,主要致力于贵州的药用植物资源调查及品质研究,同时对部分药用植物的专科专属研究延伸到全国各地。先后发现植物及药用植物新种新变种15个,新记录种55个,增补贵州药用植物新资源300余种。先后主持国家自然科学基金、贵州省省长基金、贵州省科学技术基金、贵州省中药现代化重大项目等十余项。先后获国家卫生部和贵州省科技进步奖6项,其中二等奖1项,三等奖5项。先后发表学术论文80余篇,其中发表在中国自然科学核心期刊上50余篇,部分论文被SCI、CA、BA、IPA等摘录收藏。

# 内 容 提 要

本书是在对贵阳市所辖六区三县一市的中草药资源进行野外实地考察研究的基础上编写的,是一部系统而全面地介绍贵阳市中草药资源的专著。贵阳市具有得天独厚的自然资源,地势多样,气候温暖湿润,具有冬无严寒,夏无酷暑,雨量充沛,春秋天气多变等特点,适宜喜湿喜凉植物种类的产生和繁衍,故蕴藏着十分丰富的中草药资源。本书分总论、各论、附录3个部分。总论论述了贵阳市的自然资源、中草药资源现状、中草药资源开发利用情况、中药资源区划、中草药资源开发利用发展规划。各论共收录了1993种中草药资源,并对其中的1792种药用植物、173种药用动物、28种药用矿物的品种来源、生境及分布、采收加工、化学成分、功能与主治、疗效分类及产藏量等内容进行了论述。附录载有贵阳市珍稀濒危、特有药用植(动)物目录,贵州省药用新资源目录,贵阳市药用新资源目录,中文名索引,拉丁学名索引,主要参考文献及部分药用植物照片。本书内容丰富,资料翔实,图文并茂,是在1987年贵州省中药资源普查的基础上,将近6年来野外实地调查研究所得的大量第一手资料进行了分析、整理、综合与评价,发现药用新资源,对品种疗效的可靠性进行了分类,对产藏量较小的或珍稀濒危的或贵阳市特有的品种建议加以保护等,既有科学性和实用性,又有创新性,是目前较全面、系统论述贵阳市中草药资源及其开发利用的难得参考书。

《贵阳市中草药资源》真实反映了贵阳市中草药资源优势,对于介绍贵阳市,宣传贵阳市,合理开发利用与保护贵阳市的中草药资源,建立中药材GAP基地,推动贵阳市中药现代化,变资源优势为经济优势,实现将中药产业作为贵阳市2010年的支柱产业的目标,都具有重要现实意义与深远历史意义。本书可供从事中医中药科研、教学、生产、经营、临床、药检、自然保护及资源调查等人员参考,并可为有关的党政领导决策服务。

# 前 言

《贵阳市中草药资源》是为了实现贵阳市委、市政府提出的将中药产业作为贵阳市2010年的支柱产业,推动贵阳市中药现代化发展的目标而编写的。在贵阳市科技局、市财政局的支持下,由贵阳中医学院、贵州省中医药研究院中药研究所(原贵州省中药研究所)主持,贵阳市药用植物园参与,承担了贵阳市科学技术重大项目——“贵阳市中草药资源调查及《贵阳市中草药资源》的编研”,历时5年零6个月,项目组成员在野外考察研究的基础上,完成了本书的编写工作。

贵州省现有中草药资源专著《贵州中药资源》(1992年版,实际内容为1987年以前的资料)和《贵州中草药名录》(1988年版),前者虽然收载贵州省中草药资源4290种,记载贵阳市有产1208种,但由于当时技术水平、资金及时间等原因,且这样的全省中药资源普查是贵州省建国以来的首次尝试,采集的标本质量较差,种类鉴定、地理分布及拉丁学名等错误率较高。后者收载贵州省中草药资源2857种,记载贵阳市有产的不到600种,未能达到真实反映贵州省及贵阳市丰富的中草药资源的目的,严重影响了贵州省及贵阳市中草药资源的开发利用。组织编写本书的目的,在于摸清家底,修订及增补贵阳市中草药资源的种类与分布,合理开发利用和保护现有资源,为广大从事中医中药科研、教学、生产、经营、临床、药检、自然保护及资源调查等人员提供丰富而翔实的资料,这将在宣传贵阳市及贵阳市丰富的中草药资源,建立中药材GAP基地,发展中药材及中药工业,促进贵阳市中药现代化等方面起到重要作用,以获得更佳经济效益、社会效益和生态效益。

在历时5年零6个月的时间里,全体项目组成员跋山涉水,历尽艰辛,行程达10000多公里,对贵阳市所辖六区三县一市的重点产区,如贵阳(高坡)、息烽(西山)、修文(猫跳河谷)、清镇(凹河)、开阳(南江峡谷)等地及100余个点进行了中草药资源的重点调查,补采并制作药用植物腊叶标本2000余号;确认贵阳市现有中草药资源1993种,其中药用植物1792种、药用动物173种、药用矿物28种;发现贵州省药用新资源167种、贵阳市药用新资源204种,新增补贵阳市中草药资源785种;对贵阳市部分主要品种进行了初步量化,明确产藏量较小的或珍稀濒危的或贵阳市特有的品种,并建议加以保护,对产藏量较大的,建议可开发利用;首次对贵阳市中草药资源品种疗效的可靠性进行了分类,第一类为国家(国标、部标、省标)法定种类,并可在国内医院、药店及市场流通的,第二类为应用范围较广,《神农本草经》、《本草纲目》、《新华本草纲要》等收载的种类,第三类为民间用药的种类;对1992年版的《贵州中药资源》收载的4290种中贵阳市(包括三县一市)有产的品种的物种、中文名、拉丁学名、地理分布、功效进行了全面考证与修订,发现其收载的贵阳市有产的种类中33种贵州省不产,424种贵阳市不产,拉丁异名97个,拉丁学名错误9个。

在完成“贵阳市中草药资源调查及《贵阳市中草药资源》的编研”过程中,承蒙陈谦海、王培善、李振宇、应俊生、陈德媛、熊源新、徐天禄等专家、教授对部分药用植物标本进行鉴定;承蒙梁光义教授、刘尚义教授、陈谦海研究员、郑建州副教授、王砚耕总工程师分别对本书中化学成分、功能与主治、药用植物种类与分布、药用动物种类与分布、药用矿物种类与分布进行了审阅;承蒙于子文、宋培浪、黄勇其、孙长生等参加部分野外考察。谨此,一并表示衷心感谢。

本书各章节的编写者为:何顺志负责总论、藻类植物药、地衣类植物药、苔藓类植物药及裸子类植物药;吴兴亮负责菌类植物药;韩建宇负责蕨类植物药;张天伦负责被子植物的双子叶植物药从三白草科到紫茉莉科、罂粟科到椴树科47个科;徐文芬负责从商陆科到樟科、锦葵科到山茱萸科及菊科41个科;胡剑波负责从鹿蹄草科到桔梗科32个科,黄敏负责单子叶植物药、药用动物及药用矿物;汪毅、何顺志负责药用植物照片拍摄。全书由何顺志负责统审,徐文芬负责统稿。

由于我们水平有限,本书不足之处难免,敬请广大读者批评指正,以便再版时修订。

《贵阳市中草药资源》编委会

2005年5月

# 凡 例

一、《贵阳市中草药资源》分总论、各论、附录3个部分。

二、总论论述了贵阳市的自然资源、中草药资源现状、中草药资源开发利用情况、中药资源区划、中草药资源开发利用发展规划。

三、各论分药用植物、药用动物、药用矿物3大类别,共收录了贵阳市中草药资源1993种,其中药用植物1792种、药用动物173种、药用矿物28种。

四、本书收录的种类,按各自的分类系统排列,属及属以下以拉丁学名的字母顺序为序。藻类、菌类、地衣类、苔藓类植物药采用国内常用分类系统;蕨类植物药采用秦仁昌(1978)分类系统,裸子类植物药采用郑万钧(1978)分类系统,被子植物药采用恩格勒(1964)分类系统排列;药用动物采用约翰逊(1977)分类系统排列;药用矿物按化合物属性归类。

五、各论中药用植(动或矿)物分列中文名(附1~2个异名)、来源、生境及分布、采收加工、化学成分、功能与主治、附注7个项目依次著述。

六、中文名:采用《中国植物志》或《贵州植物志》所用名为中文名,并在其后附1~2个地方常用名。

七、来源:主要说明药用植(动)物的科名、属名、中文名、拉丁学名、药用部位。

八、生境及分布:主要说明药用植(动)物的生长或生活环境及其在贵阳市内的地理分布,栽培种的生境项下从略(药用矿物仅说明其地理分布)。

九、采收加工:主要说明药用植(动或矿)物的采收季节和产地、加工。

十、化学成分:主要收录药用植(动或矿)物的活性成分和结构明确的主要成分。并在中文名后括号附英文名。

十一、功能与主治:主要根据传统文献及现代运用经验,用中医术语叙述。

十二、附注:主要说明分布新记录、药用新资源、是否为保护的或珍稀的或特有的物种、部分药用植(动或矿)物疗效、分类及产藏量等,部分药用植(动或矿)物无本项目内容者从略。

十三、附录:收录了贵阳市珍稀濒危、特有药用植(动)物目录,贵州省药用新资源目录,贵阳市药用新资源目录,中文名索引,拉丁学名索引,主要参考文献及部分药用植物照片,以便于查阅。

## 目 录

## 总 论

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第一章 贵阳市中草药资源概述 .....    | 3  |
| 第一节 自然资源 .....          | 3  |
| 第二节 中草药资源现状 .....       | 4  |
| 第三节 中草药资源开发利用情况 .....   | 6  |
| 第四节 中药资源区划 .....        | 8  |
| 第五节 中草药资源开发利用发展规划 ..... | 12 |

## 各 论

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 第二章 药用植物 .....                  | 17 |
| 第一节 藻类植物药 .....                 | 17 |
| 念珠藻科 Nostocaceae .....          | 17 |
| 双星藻科 Zygnemataceae .....        | 17 |
| 轮藻科 Characeae .....             | 17 |
| 第二节 真菌类植物药 .....                | 17 |
| 羊肚菌科 Morchellaceae .....        | 17 |
| 蕈黑粉菌科 Yeniaceae .....           | 17 |
| 黑粉菌科 Ustilaginaceae .....       | 18 |
| 木耳科 Auriculariaceae .....       | 18 |
| 鸡油菌科 Cantharellaceae .....      | 18 |
| 多孔菌科 Polyporaceae .....         | 18 |
| 口蘑科 Tricholomataceae .....      | 20 |
| 蘑菇科 Agaricaceae .....           | 22 |
| 牛肝菌科 Boletaceae .....           | 22 |
| 松塔牛肝菌科 Strobilomycetaceae ..... | 22 |
| 红菇科 Russulaceae .....           | 22 |
| 鬼笔科 Phallaceae .....            | 25 |
| 腹菌科 Hymenogastraceae .....      | 25 |
| 马勃科 Lycoperdaceae .....         | 25 |
| 地星科 Geastraceae .....           | 26 |
| 硬皮马勃科 Sclerodermataceae .....   | 26 |
| 鸟巢菌科 Nidulariaceae .....        | 26 |
| 第三节 地衣类植物药 .....                | 26 |
| 石蕊科 Cladoniaceae .....          | 26 |
| 石耳科 Umbilicariaceae .....       | 26 |
| 松萝科 Usneaceae .....             | 26 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 第四节 苔藓类植物药 .....             | 27 |
| 瘤冠苔科 Grimaldiaceae .....     | 27 |
| 蛇苔科 Conocephalaceae .....    | 27 |
| 地钱科 Marchantiaceae .....     | 27 |
| 泥炭藓科 Sphagnaceae .....       | 27 |
| 牛毛藓科 Ditrichaceae .....      | 27 |
| 曲尾藓科 Dicranaceae .....       | 27 |
| 丛藓科 Pottiaceae .....         | 28 |
| 葫芦藓科 Funariaceae .....       | 28 |
| 真藓科 Bryaceae .....           | 28 |
| 提灯藓科 Mniaceae .....          | 28 |
| 珠藓科 Bartramiaceae .....      | 28 |
| 蔓藓科 Meteriaceae .....        | 29 |
| 羽藓科 Thuidiaceae .....        | 29 |
| 绢藓科 Entodontaceae .....      | 29 |
| 灰藓科 Hypnaceae .....          | 29 |
| 金发藓科 Polytrichaceae .....    | 29 |
| 第五节 蕨类植物药 .....              | 30 |
| 松叶蕨科 Psilotaceae .....       | 30 |
| 石杉科 Huperziaceae .....       | 30 |
| 石松科 Lycopodiaceae .....      | 30 |
| 卷柏科 Selaginellaceae .....    | 31 |
| 木贼科 Equisetaceae .....       | 32 |
| 阴地蕨科 Botrychiaceae .....     | 33 |
| 瓶尔小草科 Ophioglossaceae .....  | 33 |
| 观音座莲科 Angiopteridaceae ..... | 33 |
| 紫萁科 Osmundaceae .....        | 34 |
| 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae .....   | 34 |
| 里白科 Gleicheniaceae .....     | 34 |
| 海金沙科 Lygodiaceae .....       | 35 |
| 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae .....     | 35 |
| 桫欏科 Cyatheaceae .....        | 35 |
| 稀子蕨科 Monachosoraceae .....   | 36 |
| 碗蕨科 Dennstaedtiaceae .....   | 36 |
| 鳞始蕨科 Lindsaeaceae .....      | 36 |
| 姬蕨科 Hypolepidaceae .....     | 36 |
| 蕨科 Pteridiaceae .....        | 37 |
| 凤尾蕨科 Pteridaceae .....       | 37 |

|                             |    |                             |     |
|-----------------------------|----|-----------------------------|-----|
| 中国蕨科 Sinopteridaceae .....  | 38 | 蓼科 Polygonaceae .....       | 66  |
| 铁线蕨科 Adiantaceae .....      | 39 | 藜科 Chenopodiaceae .....     | 72  |
| 裸子蕨科 Hemionitidaceae .....  | 40 | 苋科 Amaranthaceae .....      | 73  |
| 书带蕨科 Vittariaceae .....     | 40 | 紫茉莉科 Nyctaginaceae .....    | 75  |
| 蹄盖蕨科 Athyriaceae .....      | 41 | 商陆科 Phytolaccaceae .....    | 75  |
| 肿足蕨科 Hypodematiaceae .....  | 42 | 马齿苋科 Portulacaceae .....    | 76  |
| 金星蕨科 Thelypteridaceae ..... | 42 | 落葵科 Basellaceae .....       | 76  |
| 铁角蕨科 Aspleniaceae .....     | 43 | 石竹科 Caryophyllaceae .....   | 77  |
| 球子蕨科 Onocleaceae .....      | 45 | 睡莲科 Nymphaeaceae .....      | 79  |
| 乌毛蕨科 Blechnaceae .....      | 45 | 金鱼藻科 Ceratophyllaceae ..... | 80  |
| 柄盖蕨科 Peranemaceae .....     | 46 | 毛茛科 Ranunculaceae .....     | 80  |
| 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae .....  | 46 | 木通科 Lardizabalaceae .....   | 85  |
| 三叉蕨科 Aspidiaceae .....      | 49 | 小檗科 Berberidaceae .....     | 86  |
| 实蕨科 Bolbitidaceae .....     | 49 | 防己科 Menispermaceae .....    | 88  |
| 骨碎补科 Davalliaceae .....     | 49 | 木兰科 Magnoliaceae .....      | 89  |
| 肾蕨科 Nephrolepidaceae .....  | 49 | 腊梅科 Calycanthaceae .....    | 92  |
| 水龙骨科 Polypodiaceae .....    | 49 | 番荔枝科 Annonaceae .....       | 92  |
| 槲蕨科 Drynariaceae .....      | 53 | 樟科 Lauraceae .....          | 93  |
| 蕨科 Marsileaceae .....       | 54 | 罂粟科 Papaveraceae .....      | 96  |
| 满江红科 Azollaceae .....       | 54 | 十字花科 Cruciferae .....       | 96  |
| <b>第六节 裸子类植物药</b> .....     | 54 | 景天科 Crassulaceae .....      | 99  |
| 苏铁科 Cycadaceae .....        | 54 | 虎耳草科 Saxifragaceae .....    | 100 |
| 银杏科 Ginkgoaceae .....       | 54 | 海桐花科 Pittosporaceae .....   | 102 |
| 松科 Pinaceae .....           | 54 | 金缕梅科 Hamamelidaceae .....   | 102 |
| 杉科 Taxodiaceae .....        | 55 | 杜仲科 Eucommiaceae .....      | 103 |
| 柏科 Cupressaceae .....       | 56 | 蔷薇科 Rosaceae .....          | 103 |
| 罗汉松科 Podocarpaceae .....    | 56 | 豆科 Leguminosae .....        | 113 |
| 三尖杉科 Cephalotaxaceae .....  | 56 | 酢浆草科 Oxalidaceae .....      | 126 |
| 红豆杉科 Taxaceae .....         | 57 | 牻牛儿苗科 Geraniaceae .....     | 127 |
| <b>第七节 双子叶植物药</b> .....     | 57 | 旱金莲科 Tropaeolaceae .....    | 127 |
| 三白草科 Saururaceae .....      | 57 | 亚麻科 Linaceae .....          | 127 |
| 胡椒科 Piperaceae .....        | 57 | 芸香科 Rutaceae .....          | 127 |
| 金粟兰科 Chloranthaceae .....   | 57 | 苦木科 Simaroubaceae .....     | 130 |
| 杨柳科 Salicaceae .....        | 58 | 楝科 Meliaceae .....          | 130 |
| 杨梅科 Myricaceae .....        | 58 | 远志科 Polygalaceae .....      | 131 |
| 胡桃科 Juglandaceae .....      | 58 | 大戟科 Euphorbiaceae .....     | 132 |
| 桦木科 Betulaceae .....        | 59 | 黄杨科 Buxaceae .....          | 136 |
| 壳斗科 Fagaceae .....          | 60 | 马桑科 Coriariaceae .....      | 137 |
| 榆科 Ulmaceae .....           | 60 | 漆树科 Anacardiaceae .....     | 137 |
| 桑科 Moraceae .....           | 61 | 冬青科 Aquifoliaceae .....     | 138 |
| 荨麻科 Urticaceae .....        | 63 | 卫矛科 Celastraceae .....      | 138 |
| 桑寄生科 Loranthaceae .....     | 65 | 省沽油科 Staphyleaceae .....    | 140 |
| 马兜铃科 Aristolochiaceae ..... | 65 | 槭树科 Aceraceae .....         | 140 |

|                            |     |                             |     |
|----------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| 无患子科 Sapindaceae .....     | 140 | 睡菜科 Menyanthaceae .....     | 184 |
| 清风藤科 Sabiaceae .....       | 141 | 夹竹桃科 Apocynaceae .....      | 184 |
| 凤仙花科 Balsaminaceae .....   | 141 | 萝藦科 Asclepiadaceae .....    | 185 |
| 鼠李科 Rhamnaceae .....       | 142 | 旋花科 Convolvulaceae .....    | 187 |
| 葡萄科 Vitaceae .....         | 143 | 紫草科 Boraginaceae .....      | 188 |
| 椴树科 Tiliaceae .....        | 145 | 马鞭草科 Verbenaceae .....      | 189 |
| 锦葵科 Malvaceae .....        | 145 | 唇形科 Labiatae .....          | 191 |
| 梧桐科 Sterculiaceae .....    | 147 | 茄科 Solanaceae .....         | 198 |
| 猕猴桃科 Actinidiaceae .....   | 148 | 玄参科 Scrophulariaceae .....  | 201 |
| 山茶科 Theaceae .....         | 149 | 紫葳科 Bignoniaceae .....      | 205 |
| 藤黄科 Guttiferae .....       | 150 | 胡麻科 Pedaliaceae .....       | 205 |
| 柽柳科 Tamaricaceae .....     | 152 | 苦苣苔科 Gesneriaceae .....     | 205 |
| 堇菜科 Violaceae .....        | 152 | 爵床科 Acanthaceae .....       | 207 |
| 大风子科 Flacourtiaceae .....  | 154 | 透骨草科 Phrymataceae .....     | 207 |
| 旌节花科 Stachyuraceae .....   | 154 | 车前草科 Plantaginaceae .....   | 207 |
| 西番莲科 Passifloraceae .....  | 155 | 茜草科 Rubiaceae .....         | 208 |
| 秋海棠科 Begoniaceae .....     | 155 | 忍冬科 Caprifoliaceae .....    | 211 |
| 仙人掌科 Cactaceae .....       | 156 | 败酱科 Valerianaceae .....     | 214 |
| 瑞香科 Thymelaeaceae .....    | 157 | 川续断科 Dipsacaceae .....      | 214 |
| 胡颓子科 Elaeagnaceae .....    | 157 | 葫芦科 Cucurbitaceae .....     | 215 |
| 千屈菜科 Lythraceae .....      | 159 | 桔梗科 Campanulaceae .....     | 217 |
| 石榴科 Punicaceae .....       | 159 | 菊科 Compositae .....         | 219 |
| 蓝果树科 Nyssaceae .....       | 159 | <b>第八节 单子叶植物药</b> .....     | 237 |
| 八角枫科 Alangiaceae .....     | 160 | 香蒲科 Typhaceae .....         | 237 |
| 桃金娘科 Myrtaceae .....       | 160 | 眼子菜科 Potamogetonaceae ..... | 238 |
| 野牡丹科 Melastomataceae ..... | 160 | 泽泻科 Alismataceae .....      | 238 |
| 菱科 Trapaceae .....         | 161 | 水鳖科 Hydrocharitaceae .....  | 239 |
| 柳叶菜科 Onagraceae .....      | 161 | 禾本科 Gramineae .....         | 239 |
| 小二仙草科 Haloragidaceae ..... | 162 | 莎草科 Cyperaceae .....        | 249 |
| 五加科 Araliaceae .....       | 163 | 棕榈科 Palmae .....            | 251 |
| 伞形科 Umbelliferae .....     | 165 | 天南星科 Araceae .....          | 251 |
| 山茱萸科 Cornaceae .....       | 169 | 浮萍科 Lemnaceae .....         | 254 |
| 鹿蹄草科 Pyrolaceae .....      | 171 | 谷精草科 Eriocaulaceae .....    | 254 |
| 杜鹃花科 Ericaceae .....       | 171 | 鸭跖草科 Commelinaceae .....    | 254 |
| 紫金牛科 Myrsinaceae .....     | 173 | 雨久花科 Pontederiaceae .....   | 255 |
| 报春花科 Primulaceae .....     | 175 | 灯心草科 Juncaceae .....        | 256 |
| 白花丹科 Plumbaginaceae .....  | 177 | 百部科 Stemonaceae .....       | 256 |
| 柿树科 Ebenaceae .....        | 177 | 百合科 Liliaceae .....         | 256 |
| 山矾科 Symplocaceae .....     | 178 | 石蒜科 Amaryllidaceae .....    | 265 |
| 安息香科 Styracaceae .....     | 178 | 仙茅科 Hypoxidaceae .....      | 266 |
| 木犀科 Oleaceae .....         | 179 | 薯蓣科 Dioscoreaceae .....     | 266 |
| 醉鱼草科 Loganiaceae .....     | 182 | 鳶尾科 Iridaceae .....         | 267 |
| 龙胆科 Gentianaceae .....     | 182 | 芭蕉科 Musaceae .....          | 268 |

|                          |            |                             |     |
|--------------------------|------------|-----------------------------|-----|
| 姜科 Zingiberaceae .....   | 268        | 沟胫天牛科 Lamiidae .....        | 281 |
| 美人蕉科 Cannaceae .....     | 269        | 天牛科 Cerambycidae .....      | 282 |
| 兰科 Orchidaceae .....     | 269        | 蚁蛉科 Myrmeleontidae .....    | 282 |
| <b>第三章 药用动物 .....</b>    | <b>274</b> | 蓑蛾科 Psychidae .....         | 282 |
| 田螺科 Viviparidae .....    | 274        | 刺蛾科 Cochliidiidae .....     | 282 |
| 坚齿螺科 Camaenidae .....    | 274        | 野螟科 Pyraustidae .....       | 282 |
| 蛞蝓科 Limacidae .....      | 274        | 天蚕蛾科 Saturniidae .....      | 282 |
| 巴蜗牛科 Bradybaenidae ..... | 274        | 家蚕蛾科 Bombycidae .....       | 283 |
| 蚌科 Unionidae .....       | 275        | 灯蛾科 Arctiidae .....         | 283 |
| 蛭科 Corbiculidae .....    | 275        | 凤蝶科 Papilionidae .....      | 283 |
| 钜蚓科 Megascolecidae ..... | 275        | 虻科 Tabanidae .....          | 283 |
| 正蚓科 Lumbricidae .....    | 275        | 土蜂科 Scolidae .....          | 283 |
| 医蛭科 Hirudidae .....      | 275        | 胡蜂科 Vespidae .....          | 283 |
| 壁钱科 Uroctidae .....      | 276        | 蜜蜂科 Apidae .....            | 284 |
| 圆蛛科 Araneidae .....      | 276        | 鳗鲡科 Anguillidae .....       | 284 |
| 漏斗网蛛科 Agelenidae .....   | 276        | 鲤科 Cyprinidae .....         | 284 |
| 平甲虫科 Armadillidae .....  | 276        | 鳅科 Cobitidae .....          | 285 |
| 鼠妇科 Porcellionidae ..... | 276        | 鲇科 Siluridae .....          | 285 |
| 溪蟹科 Potamonidae .....    | 276        | 胡鲇科 Clariidae .....         | 285 |
| 蜈蚣科 Scolopendridae ..... | 277        | 鲮科 Bagridae .....           | 285 |
| 球马陆科 Glomeridae .....    | 277        | 合鳃鱼科 Synbranchidae .....    | 285 |
| 衣鱼科 Lepismatidae .....   | 277        | 隐鳃鲉科 Cryptobranchidae ..... | 286 |
| 蜓科 Aeschnidae .....      | 277        | 蟾蜍科 Bufonidae .....         | 286 |
| 蜚蠊科 Blattidae .....      | 277        | 雨蛙科 Hylidae .....           | 286 |
| 鳖蠊科 Corydiidae .....     | 278        | 蛙科 Ranidae .....            | 286 |
| 螳螂科 Mantidae .....       | 278        | 树蛙科 Rhacophoridae .....     | 286 |
| 螽斯科 Tettigoniidae .....  | 278        | 龟科 Emydidae .....           | 287 |
| 蝗科 Acrididae .....       | 278        | 鳖科 Trionychidae .....       | 287 |
| 蟋蟀科 Gryllidae .....      | 279        | 壁虎科 Gekkonidae .....        | 287 |
| 蝼蛄科 Gryllotalpidae ..... | 279        | 石龙子科 Scincidae .....        | 287 |
| 蝉科 Cicadidae .....       | 279        | 游蛇科 Colubridae .....        | 287 |
| 绵蚜科 Pemphigidae .....    | 279        | 蝰科 Viperidae .....          | 288 |
| 蚧科 Coccidae .....        | 280        | 鸱鹟科 Podicipedidae .....     | 288 |
| 蝽科 Pentatomidae .....    | 280        | 鸬鹚科 Phalacrocoracidae ..... | 288 |
| 龙虱科 Dytiscidae .....     | 280        | 鹭科 Ardeidae .....           | 288 |
| 隐翅虫科 Staphilinidae ..... | 280        | 鸭科 Anatidae .....           | 289 |
| 萤科 Lampyridae .....      | 280        | 鹰科 Accipitridae .....       | 289 |
| 叩头虫科 Elateridae .....    | 280        | 雉科 Phasianidae .....        | 289 |
| 芫菁科 Meloidae .....       | 280        | 三趾鹑科 Turnicidae .....       | 290 |
| 粉蠹科 Lyctidae .....       | 281        | 鹤科 Gruidae .....            | 290 |
| 金龟子科 Scarabaeidae .....  | 281        | 秧鸡科 Rallidae .....          | 291 |
| 鳃金龟科 Melolonthidae ..... | 281        | 鸥科 Laridae .....            | 291 |
| 拟步甲科 Tenebrionidae ..... | 281        | 鸠鸽科 Columbidae .....        | 291 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 杜鹃科 Cuculidae      | 291 |
| 鸱鸃科 Strigidae      | 292 |
| 夜鹰科 Caprimulgidae  | 292 |
| 翠鸟科 Alcedinidae    | 292 |
| 戴胜科 Upupidae       | 292 |
| 啄木鸟科 Picidae       | 292 |
| 百灵科 Alaudidae      | 293 |
| 燕科 Hirundinidae    | 293 |
| 黄鹌科 Oriolidae      | 293 |
| 棕鸟科 Sturnidae      | 293 |
| 鸦科 Corvidae        | 293 |
| 鹟科 Muscicapidae    | 294 |
| 绣眼鸟科 Zosteropidae  | 294 |
| 文鸟科 Ploceidae      | 294 |
| 雀科 Fringillidae    | 294 |
| 蹄蝠科 Hipposideridae | 294 |
| 猴科 Cercopithesidae | 295 |
| 鲛鲤科 Manidae        | 295 |
| 兔科 Leporidae       | 295 |
| 松鼠科 Sciuridae      | 295 |
| 豪猪科 Hystricidae    | 295 |
| 竹鼠科 Rhizomyidae    | 295 |
| 鼠科 Muridae         | 296 |
| 犬科 Canidae         | 296 |
| 鼬科 Mustelidae      | 296 |
| 灵猫科 Viverridae     | 297 |
| 猫科 Felidae         | 297 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 马科 Equidae      | 297        |
| 猪科 Suidae       | 297        |
| 鹿科 Cervidae     | 298        |
| 麝科 Moschidae    | 298        |
| 牛科 Bovidae      | 298        |
| 人科 Homominidae  | 299        |
| <b>第四章 药用矿物</b> | <b>300</b> |
| 汞及其化合物类         | 300        |
| 铅及其化合物类         | 300        |
| 铁化合物类           | 301        |
| 钙化合物类           | 302        |
| 硅化合物类           | 303        |
| 铝化合物类           | 303        |
| 钾化合物类           | 303        |
| 其他化合物类          | 303        |

## 附 录

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 贵阳市珍稀濒危、特有药用植(动)物目录 | 307 |
| 贵州省药用新资源目录          | 309 |
| 贵阳市药用新资源目录          | 314 |
| 中文名索引               | 320 |
| 拉丁学名索引              | 334 |
| 主要参考文献              | 351 |
| 部分药用植物照片            | 353 |

# 总 论



# 第一章 贵阳市中草药资源概述

贵阳市位于贵州省的中部。东、南与黔南布依族苗族自治州的瓮安、龙里、惠水、长顺四县接壤,西靠安顺市的平坝县和毕节地区的织金县,北邻毕节地区的黔西、金沙两县和遵义市的遵义县。土地总面积为 8 046 平方千米,辖六区三县一市(云岩区、南明区、小河区、花溪区、乌当区、白云区、开阳县、修文县、息烽县、清镇市)。其山川秀丽,地形复杂多样,气候温暖湿润,中草药资源十分丰富。

自 1999 年以来,我们在 1987 年贵州省中药资源普查的基础上,通过对贵阳市所辖六区一市三县的重点产区及 100 余个点进行了实地调查、药用植物标本补采及标本分类鉴定等,现基本摸清了贵阳市有中草药资源 1 993 种,其中药用植物 1 792 种,药用动物 173 种,药用矿物 28 种。

## 第一节 自然资源

### 1.1 地形地貌

贵阳市位于贵州省中部的云贵高原东斜坡地带,地处东经  $106^{\circ}07' \sim 107^{\circ}17'$ ,北纬  $26^{\circ}11' \sim 27^{\circ}22'$  之间。境内最高海拔位于清镇市东北部占街的宝塔山,为 1 762 米,最低海拔位于开阳县东北部龙水小河口的乌江出县境处,为 506 米,一般海拔为 950 ~ 1 150 米,是长江水系和珠江水系的分水岭,南郊涟江属珠江水系,北部鸭池河、猫跳河、乌江属长江水系。地势由西南向东北倾斜过渡到乌江河谷,境内除宝塔山、南极顶、云雾山、皇帝坡等较为高耸外,其余大部分为低中山、低山和丘陵、盆地。由于境内碳酸盐岩石广布,岩溶地貌发育,峰丛、洼地、溶丘、槽谷等均有分布。

### 1.2 气候

贵阳市属亚热带高原季风湿润气候,年均气温  $15^{\circ}\text{C}$ ,夏季平均气温  $24^{\circ}\text{C}$ ,最热月为 7 月,冬季平均气温  $4.6^{\circ}\text{C}$ ,最冷月为 1 月;年均降水量 1 197 毫米,年日照 1 278 小时左右,年相对湿度 76.9%,无霜期 270 天左右。由于贵阳市纬度较低,海拔较高,有明显的高原性季风特点,在冬季来自北方的寒冷空气经长距离阻力后,影响较弱,气温不至很低,而在夏季,由于地势较高,气温也不高,加之其云多阴天多,日照较少,空气湿度较大,因而具有冬无严寒,夏无酷暑,雨量充沛,春秋天气多变等特点。总之,贵阳市的地形相对高差大,区域差异明显,气候类型多样,故喜湿喜凉植物均宜生长,因此有利于贵阳市中药材的发展。

### 1.3 水资源

贵阳市水资源十分丰富,共有 100 余条河流,其主要河流有乌江、猫跳河、清水河、三岔河、鸭池河、顺岩河、南江河、羊水河、南明河等,水资源蕴藏量为 755 万千瓦。除地表水资源外,地下水资源也十分丰富,地下水与河水相比,水质好,流量稳定,具有重要的开发利用价值,为贵阳市中药材的生长、开发提供了基本条件。

### 1.4 土壤

贵阳市地质结构复杂,各地层多呈条带状分布,加之地形的交错出露,使水平分布与基础岩及土母质类型密切相关,一般由砂岩、页岩、玄武岩等发育成不同类型的土壤。土壤有:黄壤、黄棕壤、石灰土、紫色土、水稻土、旱作土等。其中黄壤面积最大,次为黄棕壤。山地灌丛草甸土集中分布在海拔较高的南极顶、凤凰嘴、狼鸡岭等高山山地。

### 1.5 植被

贵阳市位于贵州中部高原面上,常年受潮湿的东南太平洋季风所控制,气候温暖湿润,地带性土壤是酸性黄壤。在这样的生物气候条件下,其地带性植被为中亚热带湿润性常绿栎林,常绿叶混交林以及马尾松林区。

代表性植被是石灰岩常绿阔叶林以及野生的藤刺灌丛,以灌丛草坡为主。由于受到人为活动的严重干扰和破坏,原生植被目前仅在内九里菁、云归东侧及南江河下游有少量残存的原始亚热带常绿林。树种主要有黑壳楠、新木姜、丝栗椿、青冈栎等。

### 1.6 动物与矿物

动物主要有大鲵、穿山甲、大灵猫、猕猴、白冠长尾雉、鸳鸯、麝、野猪、野兔、鳖、乌梢蛇、水獭等。

矿物资源有 50 余种,其中主要有铝、磷、煤、石灰石、大理石、重晶石、硅、锑、铜、金、石膏等。

## 第二节 中草药资源现状

### 2.1 品种

据我们近 6 年的调查研究,结合全省中药资源普查资料,贵阳市现有中草药资源 1 993 种,其中药用植物 1 792 种,药用动物 173 种,药用矿物 28 种。现将贵阳市中草药资源按珍稀名贵药材、栽培药材、大宗药材、其他重要经济价值药材等分类简述如下:

#### 2.1.1 珍稀名贵药材

是指在贵阳市有分布,具有较高的药用价值,在国内外有一定地位、影响、质量佳的中药,其代表品种有:天麻、黄连、石斛、竹节人参、杜仲、黄柏、半夏、天冬、首乌、银花、银杏、淫羊藿、麝香、穿山甲等。

#### 2.1.2 特有及准特有药用植物

特有是指目前在贵阳市境内发现有分布并具有药用价值,而我国其他地区乃至世界各地无分布的物种,其代表物种有:长苞景天、贵州淫羊藿、贵州鹿蹄草、贵州缫丝花、花溪娃儿藤、壶花黔苣苔、花叶菝葜等。准特有是指目前物种主要分布区在贵阳市境内并具有药用价值,其代表物种有:贵阳鹿蹄草、贵州橐吾、贵州金丝桃、木鱼坪淫羊藿等。

#### 2.1.3 栽培药材

是指贵阳市野生变家种,引种成功并具有一定规模及产量的中药材,其代表品种有:天麻、杜仲、淫羊藿、四季红、西洋参、吴茱萸、银花、银杏、喜树、白芷、白术、桔梗、云木香、黄连、泽泻、黄柏、大力子、桔楼、板蓝根、鱼腥草、魔芋等。

#### 2.1.4 大宗药材

是指贵阳市产量较大,分布较广,经济效益较高的中药材,其代表品种有:续断、龙胆草、天冬、葛根、柴胡、大青叶、银花、桔梗、白芍、桔楼、首乌、独脚莲、益母草、板蓝根、百合、牛蒡子、苍耳子、夜交藤、女贞子、钩藤、淫羊藿、夏枯草、泡参、白及、玉竹、黄精、半夏、前胡、天南星、苦楝子、茜草、地榆、蒲公英、土茯苓、苦参、蜘蛛香、车前草、百两金、石菖蒲、桑寄生、三颗针、十大功劳、马兜铃、木通、山楂、石松等。

#### 2.1.5 具有其他经济价值的中药材

是指既有药用价值,又有其他重要经济价值的中药材,其代表品种有:五倍子、山药、土茯苓、女贞子、鱼腥草、蜘蛛香、魔芋、银杏、木姜子、山苍子、百合、硫磺、石膏等。

### 2.2 中草药资源分布

中草药资源受地理位置、海拔、地形地貌、气候和土壤等自然条件的制约,因而不同地区分布不同的中草药,现按 5 个行政区分别简述如下:

#### 2.2.1 贵阳地区

贵阳(云岩区、南明区、小河区、花溪区、乌当区、白云区)位于贵州中部,东经  $106^{\circ}27' \sim 107^{\circ}04'$ ,北纬  $26^{\circ}11' \sim 26^{\circ}55'$ ,土地总面积 2 406 平方千米。区内海拔 872 ~ 1 656 米,平均海拔 1 100 ~ 1 250 米。属高原中山丘陵地貌。具亚热带季风湿润气候,冬无严寒,夏无酷暑。土壤类型主要为黄壤、黄棕壤、石灰土及紫色土。区内有中草药资源 1 000 余种,其代表性的野生药材有:首乌、苦参、葛根、桔梗、夏枯草、续断、地榆、木通、白及、南沙参、天冬、银花、半夏、车前草、土茯苓、黄精、草乌、百合、重楼、贯叶连翘、透骨香、土牛膝、白茅根、马鞭草、千里

光、淫羊藿、岩乌头、野菊花、桑寄生、紫花地丁、苍耳子、大血藤、石韦、射干、蜘蛛香、金樱子、三颗针、柴胡、岩豇豆、威灵仙、刺梨、路路通、鸡矢藤、天麻、蒲公英、青蒿、草血竭等。

栽培成功的药材有：天麻、西洋参、五倍子、鱼腥草、吴茱萸、白芷、白术、芦笋、桔梗、银花、杜仲、川楝、茯苓、喜树、魔芋、川芎、玄参、牛膝、淫羊藿、石斛、枳壳、大力子、黄连、桔楼、丹参、黄柏、荆芥、赤小豆、紫苏、皂荚、刺梨、蜘蛛香等。

### 2.2.2 息烽县

息烽县位于贵州中部，东经  $106^{\circ}27' \sim 106^{\circ}54'$ ，北纬  $26^{\circ}57' \sim 26^{\circ}20'$ 。土地总面积 1 038 平方千米。区内海拔 609 ~ 1 750 米，平均海拔 950 ~ 1 050 米。属山原岩溶地貌，为亚热带季风气候。土壤类型主要为黄壤、黄棕壤或石灰土。区内有中草药资源 500 余种，其代表性的野生药材有：竹节人参、天麻、续断、紫菀、苦参、钩藤、胆草、黄精、前胡、草乌、木瓜、银花、天南星、白及、夜交藤、百合、白薇、朱砂莲、千里光、见血飞、仙鹤草、马鞭草、石菖蒲、黄药子、土茯苓、虎杖、十大功劳、淫羊藿、天花粉、小瓜石斛、透骨草等。

栽培成功的药材有：白术、玄参、三七、黄连、连翘、吴茱萸、红花、川芎、银花、麦冬、胆草、半夏、杜仲、黄柏、厚朴、栀子、天麻等。

### 2.2.3 开阳县

开阳县位于贵州中部，东经  $106^{\circ}44' \sim 107^{\circ}16'$ ，北纬  $26^{\circ}46' \sim 27^{\circ}22'$ 。土地总面积 2 026 平方千米。区内海拔 506 ~ 1 704 米，平均海拔 900 ~ 1 100 米。属高原山原山地地貌，大部分地区属于高原季风湿润气候。土壤类型主要为黄壤、黄棕壤、石灰土和紫色土。区内有中草药资源 600 余种，其代表性的野生药材有：胆草、草乌、首乌、益母草、竹叶柴胡、桔梗、天麻、马兜铃、葛根、千年健、木瓜、花粉、麦冬、蜘蛛香、羊耳兰、斑叶兰、天南星、车前草、八爪金龙、岩白菜、小瓜石斛、田基黄、大蓟、千里光、岩豇豆、通草、钩藤、三叶木通、灯心草、伸筋草、岩防风、香附、半夏、黄精、玉竹、白薇、南沙参、贯叶连翘、三尖杉、威灵仙、仙茅等。

栽培成功的药材有：杜仲、黄柏、川芎、天麻、黄连、枳壳、吴茱萸、穿心莲、牛蒡子、桃仁、急性子、地肤子、白术、天丁等。

### 2.2.4 修文县

修文县位于贵州中部，东经  $106^{\circ}21' \sim 106^{\circ}53'$ ，北纬  $26^{\circ}45' \sim 27^{\circ}12'$ 。土地总面积 1 071 平方千米。区内海拔 666 ~ 1 607 米，平均海拔 1 100 ~ 1 300 米。属高原中山丘陵地貌，亚热带季风气候明显，雨量充沛，光热资源较好。土壤类型主要为黄壤、石灰土、紫色土等。区内有中草药资源 450 余种，其代表性野生药材有：桔楼、花粉、大青叶、银花、射干、百合、苍耳子、首乌、夜交藤、淫羊藿、夏枯草、泡参、白及、玉竹、黄精、半夏、前胡、钩藤、草乌、胆草、天南星、续断、茜草、骨碎补、地榆、天冬、蒲公英、土茯苓、谷精草、野菊花、篇蓄、田基黄、车前草、马鞭草、透骨香、果上叶、雷丸、虎杖、岩豇豆、刘寄奴、过路黄、一口血、金果榄、杜鹃兰等。

栽培成功的药材有：三七、潞党参、丹皮、白芍、天麻、半夏、桔楼、五倍子、杜仲、厚朴、黄柏、陈皮、吴茱萸、山药等。

### 2.2.5 清镇市

清镇市位于贵州中部，东经  $106^{\circ}07' \sim 106^{\circ}33'$ ，北纬  $26^{\circ}26' \sim 26^{\circ}57'$ 。土地总面积 1 492 平方千米。区内海拔 769 ~ 1 763 米，平均海拔 1 200 ~ 1 400 米。属高原中山丘陵地貌，气候属亚热带温凉湿润季风气候。土壤类型主要为黄壤、黄棕壤、石灰土、紫色土和水稻土等。区内有中草药资源 450 余种，其代表性的野生药材有：续断、胆草、天冬、葛根、石斛、首乌、天麻、柴胡、香附、苦参、岩白菜、重楼、前胡、半夏、草乌、天南星、骨碎补、蜘蛛香、玉竹、黄精、百合、百两金、石菖蒲、地榆、拳参、透骨香、蒲公英、夏枯草、虎杖、桔梗、泡参、委陵菜、天花粉、钩藤、黑骨藤、马兜铃、徐长卿、半边莲、一朵云、瓶尔小草、刺五加、八角莲、细辛、藤三七、臭牡丹、蒲黄、仙桃草、五花血藤、穿心莲、东风菜、果上叶等。

栽培成功的药材有：川芎、当归、白芷、连翘、白术、栀子、大黄、木瓜、荆芥、薄荷、紫苏、旋覆花、银花、菊花、地黄、银杏、火麻仁、覆盆子、天麻、杜仲、茯苓、三七等。

## 2.3 产藏量

据全省中药资源普查资料，贵阳市中草药资源蕴藏量为 963 035 吨，其中植物药 51 445 吨、矿物药 911 588