

# 贵州十大苗药

## 研究

主 邱德文  
编 杜 江

GUIZHOU SHIDA  
MIAOYAO YANJIU



中医古籍出版社

# 贵州十大苗药研究

邱德文 杜江 主编

中医古籍出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

贵州十大苗药研究/邱德文,杜江主编. —北京:  
中医古籍出版社,2008.8

ISBN 978-7-80174-619-1

I. 贵… II. ①邱…②杜… III. 苗族—民族  
医学—药理学—研究—贵州省 IV. R291.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 035061 号

## 贵州十大苗药研究

邱德文 杜江 主编

责任编辑 刘从明

特约编辑 宋媚娟

审校 吴元黔

封面设计 陈娟

出版发行 中医古籍出版社

社址 北京东直门内南小街16号(100700)

印刷 北京金信诺印刷有限公司

开本 889mm×1194mm 1/16

印张 47

字数 1460千字

版次 2008年8月第1版 2008年8月第1次印刷

ISBN 978-7-80174-619-1

定价 120.00元

# 《贵州十大苗药研究》

## 编撰委员会

主 编：邱德文 杜 江

副主编：郑亚玉 吴元黔 靳风云 李 江

编 委（按姓氏笔画排列）：

王学勇 王 瑾 刘宏伟 刘 明

刘育辰 孙宇章 任 燕 杜 江

杜茂端 李 江 李 伟 李 悦

张 元 张永萍 张运发 陈 庆

陈筑红 罗春丽 邱德文 杨江萍

杨 凡 周 涛 胡万福 赵立春

徐 宏 郭 刚 黄明进 曾永长

靳风云 詹亚梅

## 前 言

十多年以前，我在“苗药的开发应用及前景展望”中提出苗药研究发展的三大思路，即：一是加强苗药基础理论研究，努力争取国家中医药管理局的支持，编撰《中华本草·苗药卷》，并以此作为苗医药基础理论的标志性成果，以引起医药界的重视，以提高苗医药的社会地位。二是开发研究十大苗药，选择十个具有代表性的苗药品种，从基源调查做起，高水平的做好化学成分研究、药效学研究、制剂学研究、并在新剂型、新产品等方面摸索出一套苗药研究开发的模式，促进对苗药的研究与开发。三是组建苗药集团。

目前，苗医药基础理论研究已取得初步成果：《中华本草·苗药卷》、《中华本草苗药卷彩色图谱》已先后出版，并获得社会的认可与好评。十大苗药研究已取得较大成果。十多年来，我们对十种苗药——米橘、余柑子、金铁锁、黑骨藤、吴茱萸、吉祥草、飞龙掌血、双肾草、艾纳香、天麻进行系统深入研究，分别从本草学、基础研究、开发应用三个方面进行工作。本草学主要从基源、品种、生态、资源、生药学等方面进行。基础研究主要从化学成分、药理学、药剂学等方面进行。开发应用主要进行新产品的研制及研究生培养，以通过项目研究达到出成果出人才的目的。

十多年来，十大苗药研究共发表学术论文 100 多篇，研制新产品、新制剂十余个，培养研究生 32 名。这些研究生皆已毕业，分别进入医药行列工作或考取博士继续深造。

本书《贵州十大苗药研究》主要收录十个苗药研究的资料和成果，目的是为苗药研究摸索一些方法，从而进一步推动苗医药研究深入发展。

邱建文

二〇〇八年五月

## 目 录

一、米槁	1
导言	3
第一章 米槁的本草学研究	4
第一节 本草考证	4
第二节 生态资源及地区分布	4
一、米槁的分布及资源	4
二、米槁的生态	6
第三节 同功品种与易混品种	10
第四节 生药学研究	11
一、药材性状	11
二、药材鉴别	11
三、扫描电镜观察	12
四、果实粉末显微特征	13
五、理化鉴别	13
六、种子显微化学鉴别	14
七、炮制、性味、功能、用法、贮藏	14
第二章 米槁的基础研究	15
第一节 化学研究	15
一、米槁果实中大果木姜子油化学成分	15
二、米槁果实中大果木姜子的脂肪油化学成分	16
三、米槁果实和大果木姜子油的微量无机元素	18
四、米槁叶的化学成分	18
第二节 药理学研究	23
一、大果木姜子油对离体内脏平滑肌的药理作用	24
二、大果木姜子油减少心肌耗氧量的作用	24
三、大果木姜子油对麻醉猫血流动力学的影响	24
四、大果木姜子油对猫急性实验性心肌缺血的保护作用	24
五、大果木姜子油抗实验性心率失常作用	24
六、大果木姜子油对猪冠状动脉条的作用	24
七、大果木姜子油对家兔主动脉条收缩性能的作用	25
八、大果木姜子油抗流感病毒的作用	25
九、大果木姜子药驱避蚊蝇的作用	25
十、大果木姜子油的消肿抗炎和镇痛作用	25

第三节 毒理学研究 .....	25
一、急性毒性实验 .....	25
二、长期毒性实验 .....	25
三、对皮肤致敏、刺激性实验 .....	25
第四节 制剂学研究 .....	26
一、胶囊剂 .....	26
二、滴丸剂 .....	26
第五节 其他研究 .....	26
一、米槁的人工栽培技术 .....	27
二、米槁病虫害的防治技术 .....	28
三、扩大米槁资源的对策措施 .....	30
<b>第三章 米槁的开发应用研究 .....</b>	<b>32</b>
第一节 新制剂的开发研究 .....	32
一、心胃丹胶囊 .....	32
二、米槁心乐滴丸 .....	32
三、米槁精油滴丸 .....	32
四、金喉健喷雾剂 .....	32
五、紫槁软胶囊 .....	32
六、龙草牌药物香烟 .....	33
第二节 其他方面的开发研究 .....	33
一、贵州民族药业股份有限公司的建立 .....	33
二、5000 亩药材基地的建设 .....	33
三、实施西部大开发战略 .....	33
四、带动旅游及经济的发展 .....	34
五、米槁的其他用途 .....	34
<b>第四章 米槁研究中培养的研究生及其学位论文 .....</b>	<b>35</b>
第一节 培养研究生的情况 .....	35
第二节 研究生学位论文 .....	35
米槁心乐滴丸抗心肌缺血的实验研究 .....	35
米槁精油滴丸对动物抗心肌缺血和血液流变学的实验研究 .....	40
米槁精油滴丸质量标准及稳定性研究 .....	47
苗药米槁及其易混品种的分子生物学研究 .....	56
复方大果木姜子软胶囊抗流感病毒与抗肿瘤作用的实验研究 .....	67
米槁心乐滴丸保护“阴寒凝滞证”心肌缺血作用机理的研究 .....	83
米槁的化学成分研究 .....	95
<b>第五章 米槁研究的成果 .....</b>	<b>112</b>
<b>第六章 米槁研究参加国际、国内的学术会议 .....</b>	<b>114</b>
<b>第七章 米槁研究的学术论文 .....</b>	<b>115</b>
一、米槁本草研究 .....	115

二、米槁化学研究 .....	115
三、米槁药理研究 .....	116
四、米槁制剂研究 .....	117
<b>二、余甘子 .....</b>	<b>119</b>
<b>导言 .....</b>	<b>121</b>
<b>第一章 余甘子的本草学研究 .....</b>	<b>122</b>
<b>第一节 品种考证 .....</b>	<b>122</b>
一、余甘子的名称考证 .....	122
二、余甘子的民族用药形式 .....	123
<b>第二节 余甘子植物的生态环境 .....</b>	<b>124</b>
<b>第三节 余甘子植物的栽培技术 .....</b>	<b>124</b>
一、余甘子植物的栽培历史和培育研究现状 .....	124
二、余甘子的品种选育及主要栽培品种 .....	125
三、余甘子良种选育重点 .....	126
四、余甘子植物育苗 .....	127
五、余甘子植物的栽培技术 .....	128
<b>第四节 余甘子植物生物学特性 .....</b>	<b>129</b>
一、余甘子植物的分布区 .....	132
二、余甘子植物开花物候特性 .....	133
三、余甘子植物主要物候期 .....	135
四、生长发育周期 .....	136
五、结果母枝发育程序 .....	136
六、当前余甘子植物资源研究和开发利用存在的问题 .....	137
七、当前余甘子植物资源研究和开发相应对策 .....	137
<b>第五节 余甘子生药学研究 .....</b>	<b>137</b>
一、余甘子的生药鉴定 .....	137
二、余甘子皮与紫荆皮的鉴别 .....	139
<b>第二章 余甘子的基础研究 .....</b>	<b>144</b>
<b>第一节 余甘子的化学成分研究 .....</b>	<b>144</b>
一、余甘子所含化学成分 .....	144
二、余甘子果肉营养成分的地理差异 .....	146
三、贵州部分地区余甘子金属元素含量分析 .....	146
四、贵州省部分地区余甘子营养成分的测试 .....	148
五、余甘子成熟过程中内含物变化 .....	150
六、余甘子鲜果 SOD 的提取 .....	151
<b>第二节 余甘子的药理研究 .....</b>	<b>151</b>
一、作为民族药在其他国家和地区的应用 .....	151
二、余甘子在国内的药理学研究概况 .....	152
<b>第三节 余甘子提取工艺 .....</b>	<b>158</b>



一、余甘子鲜果汁加工工艺及设备	158
二、余甘子植物基因组 DNA 提取及 RAPD 反应条件优化	160
第四节 余甘子鲜果粉制作工艺研究	163
第五节 余甘子保健品的开发	164
一、余甘子的营养保健功效	164
二、保健品开发举例	164
第三章 余甘子药用价值的开发利用	170
第一节 余甘子在国外民族民间医药中的应用	170
第二节 余甘子在我国民族民间医药中的应用	172
第四章 余甘子研究中培养的研究生及其学位论文	174
第一节 培养研究生的情况	174
第二节 研究生学位论文	174
苗药余甘子对荷瘤小鼠免疫调节作用的血清药理学研究	174
第五章 余甘子研究的学术论文	182
<b>三、金铁锁</b>	183
导言	185
第一章 金铁锁的本草学研究	186
第一节 本草考证	186
第二节 植物形态	186
第三节 生态资源	187
一、居群的生态环境	187
二、地理分布	188
第四节 易混品种	188
第五节 金铁锁的生药学研究	188
一、根横切	189
二、根粉末	190
三、理化鉴定	190
四、野生和栽培金铁锁的鉴定研究	190
第六节 金铁锁的细胞学研究	193
一、材料与方 法	193
二、结果与讨论	194
第七节 金铁锁三个居群的随机扩增多态性 DNA 分析(RAPD)	194
一、材料	194
二、仪器与试剂	194
三、方法	194
第八节 栽培与繁殖	197
一、金铁锁的离体培养和快速繁殖生长及分化情况	197
二、金铁锁不同居群培养物生长量比较	198

第二章 金铁锁的基础研究	200
第一节 化学研究	200
一、皂苷成分	200
二、环肽成分	201
第二节 药理学研究	202
一、毒理学研究	202
二、药效学研究	202
第三章 金铁锁的临床应用	214
第四章 金铁锁开发应用研究	215
第五章 展望	216
第六章 金铁锁研究中培养的研究生及其学位论文	218
第一节 培养研究生的情况	218
第二节 研究生学位论文	218
金铁锁皂苷镇痛、抗类风湿性关节炎作用及其分子免疫机理研究	218
金骨莲胶囊治疗类风湿性关节炎(RA)作用机理的研究	241
第七章 金铁锁研究的学术论文	259
<b>四、黑骨藤</b>	261
导言	263
第一章 黑骨藤的本草学研究	264
第一节 本草考证	264
一、黑骨藤的异名	264
二、黑骨藤性味功能、主治、用法	264
三、黑骨藤的实用方例	265
第二节 生态资源与地区分布	265
第三节 生药学研究	265
一、黑骨藤形态特征	265
二、同功品种与易混品种	265
三、性状鉴别	266
四、显微鉴别	266
五、理化鉴别	267
第二章 黑骨藤同属药用植物的研究概况	268
第一节 杠柳属植物的化学研究概况	268
一、 $C_{21}$ 甾类	268
二、强心甙	270
三、其他成分	271
第二节 杠柳属植物的药理学研究概况	271
一、强心作用	271

二、抗炎作用 .....	272
三、抗癌作用 .....	272
四、神经生长因子促进剂作用 .....	272
五、细胞分化诱导剂作用 .....	272
<b>第三章 黑骨藤项目培养的研究生及学位论文</b> .....	274
第一节 培养研究生的情况 .....	274
第二节 研究生学位论文 .....	274
黑骨藤有效部位的筛选 .....	274
苗药黑骨藤的化学成分及活性研究 .....	282
苗药黑骨藤抗类风湿性关节炎作用及相关化学成分研究 .....	292
<b>第四章 黑骨藤药用价值的开发利用</b> .....	317
第一节 黑骨藤复方制剂产品介绍 .....	317
第二节 黑骨藤相关技术专利 .....	320
<b>第五章 黑骨藤研究的学术论文</b> .....	322
第一节 黑骨藤研究论文摘要 .....	322
第二节 黑骨藤研究论文题录 .....	323
一、黑骨藤追风活络胶囊治疗痹病的临床研究 .....	323
二、黑骨藤追风活络胶囊的真伪鉴别 .....	323
三、黑骨藤伸筋透骨喷雾剂中延胡索乙素的含量测定 .....	323
四、苗族黑骨藤有效部位的筛选研究(一) .....	323
五、苗族黑骨藤有效部位的筛选研究(二) .....	323
六、苗药黑骨藤的研究概况 .....	324
七、苗药黑骨藤的研究概况 .....	324
<b>五、吴茱萸</b> .....	325
导言 .....	327
<b>第一章 吴茱萸的本草学研究</b> .....	328
第一节 本草考证 .....	328
第二节 生态资源与地理分布 .....	329
第三节 同功品种与易混品种 .....	330
第四节 生药学研究 .....	335
一、植物形态 .....	335
二、药材性状 .....	335
三、组织鉴别 .....	335
四、粉末显微鉴别 .....	336
第五节 吴茱萸的栽培技术 .....	337
一、繁殖方法 .....	337
二、定植 .....	338
三、田间管理 .....	338

四、病虫害的防治 .....	338
五、吴茱萸高产的五条经验 .....	339
<b>第二章 吴茱萸的基础研究</b> .....	<b>341</b>
<b>第一节 化学研究</b> .....	<b>341</b>
一、生物碱 .....	341
二、柠檬苦素类 .....	341
三、氨基酸类 .....	342
四、挥发油 .....	342
五、苯并色原酮类 .....	342
六、黄酮类与蒽醌类 .....	342
七、其他成分 .....	342
八、微量元素 .....	342
<b>第二节 药理学研究</b> .....	<b>343</b>
一、吴茱萸对消化系统的影响 .....	343
二、吴茱萸对心血管系统的影响 .....	343
三、吴茱萸的镇痛、抗炎作用 .....	344
四、吴茱萸对体温的作用 .....	345
五、吴茱萸的减肥作用 .....	345
六、吴茱萸对内分泌的影响 .....	345
七、吴茱萸的抗癌作用 .....	345
八、吴茱萸的兴奋子宫作用 .....	346
九、吴茱萸增加机体免疫力的作用 .....	346
十、吴茱萸对支气管平滑肌的作用 .....	346
十一、吴茱萸对肛门括约肌的作用 .....	346
十二、吴茱萸的抗羟自由基作用 .....	346
十三、吴茱萸的其他药理作用 .....	346
<b>第三节 吴茱萸的药对研究</b> .....	<b>347</b>
<b>第四节 临床应用研究</b> .....	<b>349</b>
<b>第五节 其他研究</b> .....	<b>350</b>
一、性味归经 .....	350
二、功能主治 .....	350
三、传统应用 .....	350
四、用药禁忌 .....	350
<b>第六节 吴茱萸开发应用现状</b> .....	<b>350</b>
<b>第三章 吴茱萸研究培养的研究生及学位论文</b> .....	<b>354</b>
<b>第一节 培养研究生的情况</b> .....	<b>354</b>
<b>第二节 研究生学位论文</b> .....	<b>354</b>
苏长史茱萸汤的研究 .....	354
黄连、吴茱萸不同比例对大鼠胃溃疡药理作用的实验研究 .....	358
姜萸汤有效部位抗胃溃疡(脾胃虚寒型)作用机理的研究 .....	369

黄椒胶囊对脾胃虚寒型胃溃疡作用机制的研究·····	387
人参汤对实验性气虚血瘀型心肌缺血保护作用的研究·····	403
黄椒丸抗癫痫作用机理研究·····	415
吴茱萸及三七药对心肌缺血保护作用的研究——对其CK、LDH、血液流变学及c-fos基因表达等的影响·····	430
黄参胶囊抗偏头痛的研究·····	444
第四章 吴茱萸的研究成果·····	460
第五章 吴茱萸研究参加国际的学术会议·····	461
第六章 吴茱萸研究的学术论文·····	462
六、飞龙掌血·····	463
导言·····	465
第一章 飞龙掌血的本草学研究·····	467
第一节 飞龙掌血的品种考证·····	467
一、飞龙掌血的传说·····	467
二、飞龙掌血的名称考证·····	468
三、飞龙掌血的民族用药形式·····	468
第二节 飞龙掌血的生态环境·····	469
第三节 飞龙掌血的栽培技术·····	469
飞龙掌血的栽培历史和培育研究现状·····	469
第四节 飞龙掌血的生物学特性·····	469
一、飞龙掌血的分区·····	470
二、飞龙掌血在贵州的资源分布·····	470
三、飞龙掌血的品种简介·····	471
四、飞龙掌血生态学特性·····	471
五、飞龙掌血寄主·····	471
六、当前飞龙掌血资源研究和开发利用存在的问题·····	471
第五节 飞龙掌血的生药学研究·····	472
一、飞龙掌血的植物形态·····	472
二、飞龙掌血的生药鉴定·····	472
三、飞龙掌血理化鉴别·····	473
四、飞龙掌血解剖学与易混品种的鉴别·····	474
第二章 飞龙掌血的基础研究·····	476
第一节 飞龙掌血的化学成分研究·····	476
一、飞龙掌血所含化学成分·····	476
二、飞龙掌血化学成分的现代研究·····	476
第二节 飞龙掌血的药理研究·····	477
一、作为民族药在各个国家和地区的应用·····	477
二、飞龙掌血在国内的药理学研究情况·····	477

第三节 飞龙掌血的提取工艺	479
第四节 飞龙掌血的炮制工艺研究	479
第五节 飞龙掌血的产品开发	479
一、开发利用现状	479
二、开发利用前景	479
三、制剂产品开发举例	480
第三章 飞龙掌血的开发应用研究	486
第一节 新制剂的开发研究	486
一、苗药复方飞龙掌血滴丸抗前列腺增生的新药研制	486
二、复方飞龙掌血滴丸	486
第二节 其他研究	487
第四章 飞龙掌血研究中培养的研究生及其学位论文	489
第一节 培养研究生的情况	489
第二节 研究生学位论文	489
复方飞龙掌血滴丸的研制	489
第五章 飞龙掌血的研究成果	503
第六章 飞龙掌血的研究参加的国际学术会议	504
第七章 飞龙掌血研究的学术论文	505
<b>七、观音草</b>	507
导言	509
第一章 观音草的本草学研究	510
第一节 本草考证	510
第二节 生药学研究	510
一、药材性状	510
二、药材鉴别	510
三、显微鉴别	511
四、理化鉴别	512
五、炮制、性味、功能、用法	513
第三节 观音草的栽培技术	514
一、土培观音草的栽培步骤及养护管理	514
二、水培观音草的栽培步骤及养护管理	514
三、观音草不同温度下种子发芽状况的研究	515
第四节 观音草在苗族民间的使用情况	516
第二章 观音草的基础研究	519
第一节 化学成分研究	519
一、地上部分化学研究	519
二、地下部分化学研究	519

三、全株化学研究 .....	519
四、部分化学成分的结构式 .....	520
第二节 药理学研究 .....	523
一、对环腺苷酸磷酸二酯酶活性的抑制作用 .....	523
二、观音草总皂苷的溶血、止咳、祛痰作用 .....	523
三、观音草总皂苷具有明显的抗炎、镇痛作用 .....	523
第三节 制剂学研究 .....	523
一、糖浆剂 .....	523
二、胶囊剂 .....	524
三、片剂 .....	524
四、颗粒剂 .....	524
五、其他剂型 .....	524
第四节 其他研究 .....	524
一、观音草作为观赏植物 .....	524
二、观音草用于降低土壤中重金属含量的研究 .....	525
三、应用观音草在风景林下建植草坪 .....	525
四、观音草光合特性的研究 .....	525
第五节 苗药观音草的产品开发 .....	526
一、“咳速停糖浆”、“咳速停胶囊” .....	526
二、复方吉祥草含片 .....	527
三、咳清胶囊 .....	527
四、肝复颗粒 .....	527
五、宜肝乐颗粒 .....	528
六、复方伤复宁膏 .....	528
七、六味伤复宁酊 .....	528
第三章 吉祥草研究中培养的研究生及其学位论文 .....	529
第一节 培养研究生的情况 .....	529
第二节 研究生学位论文 .....	529
吉祥草总皂苷对佐剂性关节炎大鼠足关节滑膜 ICAM-1 表达的影响 .....	529
八、双肾草 .....	551
导言 .....	553
第一章 双肾草的本草学研究 .....	555
第一节 本草考证 .....	555
第二节 生态资源与地区分布 .....	555
第三节 同功品种与易混品种 .....	555
第四节 同名异物品种 .....	557
第五节 组方及应用 .....	559
第二章 双肾草的基础研究 .....	560
第一节 双肾草的化学研究 .....	560

一、双肾草挥发油化学成分的研究 .....	560
二、双肾草多糖含量测定 .....	564
第二节 双肾草的药理学研究 .....	567
双肾草多糖对小鼠免疫调节作用的实验研究 .....	567
<b>第三章 双肾草研究中培养的研究生及其学位论文</b> .....	572
第一节 培养研究生的情况 .....	572
第二节 研究生学位论文 .....	572
补肾化痰方防治激素性股骨头缺血性坏死作用机理的研究 .....	572
<b>第四章 双肾草研究的学术论文</b> .....	589
<b>九、艾纳香</b> .....	591
导言 .....	593
<b>第一章 艾纳香本草学研究</b> .....	594
第一节 本草考证 .....	594
第二节 生态资源及地区分布 .....	594
一、艾纳香的生物学特性及分布概况 .....	594
二、贵州省艾纳香植物资源现状 .....	594
三、贵州省艾纳香适生区区划 .....	594
第三节 同功和易混品种 .....	597
一、艾纳香的同功品种和易混品种 .....	597
二、艾片的同功品种和易混品种 .....	598
第四节 生药学研究 .....	600
一、药材性状 .....	600
二、叶中脉横切面 .....	600
三、粉末显微特征 .....	601
四、炮制、性味、功能、用法 .....	601
五、理化鉴别 .....	602
<b>第二章 艾纳香的基础研究</b> .....	603
第一节 化学研究 .....	603
一、黄酮类 .....	603
二、挥发油 .....	603
第二节 药理研究 .....	604
一、本草中关于艾纳香的药理功效的记载 .....	604
二、艾纳香药理的现代研究 .....	605
第三节 制剂学研究 .....	607
一、胶囊剂 .....	607
二、滴丸剂 .....	608
三、喷雾剂 .....	608
第四节 其他研究 .....	608



一、艾纳香品种筛选 .....	608
二、艾纳香生长发育特性的初步观测 .....	611
三、艾纳香人工栽培技术 .....	618
四、贵州艾纳香主要病虫害种类及防治对策 .....	620
五、病虫害的防治措施及对策 .....	624
六、艾纳香的产地加工方法 .....	625
<b>第三章 艾纳香的开发应用研究</b> .....	628
<b>第一节 新制剂的开发研究</b> .....	628
一、妇血康胶囊 .....	628
二、心胃止痛胶囊(原心胃丹) .....	628
三、米槁心乐滴丸 .....	628
四、艾纳香滴丸 .....	628
五、奇奥心脉丹滴丸 .....	629
六、咽凉爽滴丸 .....	629
七、金喉健喷雾剂 .....	629
<b>第四章 艾纳香研究中培养的研究生及其学位论文</b> .....	630
<b>第一节 培养研究生的情况</b> .....	630
<b>第二节 研究生学位论文</b> .....	630
以黄冰制剂抗偏头痛作用机理的研究—黄冰制剂对实验性偏头痛动物神经递质及 c-fos 基因表达等的影响 .....	630
心胃止痛软胶囊的制备工艺及质量标准的实验研究 .....	642
<b>第五章 艾纳香研究的学术论文</b> .....	661
<b>十、天麻</b> .....	663
<b>导言</b> .....	665
<b>第一章 天麻的本草学研究</b> .....	666
<b>第一节 本草考证</b> .....	666
一、名称考证 .....	666
二、原植物考证 .....	666
三、疗效考证 .....	666
<b>第二节 影响生态资源及其分布的因素</b> .....	667
一、地势的影响 .....	667
二、温度的影响 .....	667
三、湿度的影响 .....	667
四、植被的影响 .....	667
五、土壤的影响 .....	668
<b>第三节 常见易混品种</b> .....	668
<b>第四节 生药学研究</b> .....	669
一、植物形态 .....	669