

FENG QIU JIN YIN HUA



封丘金银花

范文昌 主编

本书介绍了金银花的各个方面，尤其对金银花的种植技术、病虫害防治、金银花的产品开发状况做了详尽的介绍，为金银花种植、应用和研究的深入开展将起到积极而重要的作用。



中医古籍出版社

publishing house of ancient Chinese medical books

封丘金银花

范文昌 主编

梅全喜 主审

中医古籍出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

封丘金银花/范文昌主编. —北京: 中医古籍出版社, 2014. 7

ISBN 978 - 7 - 5152 - 0616 - 5

I. ①封… II. ①范… III. ①忍冬 - 栽培技术②忍冬 - 中草药加工 IV. ①S567.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 112486 号

封丘金银花

主编 范文昌

主审 梅全喜

责任编辑 刘从明

封面设计 韩博玥

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 787mm × 1092mm 16 开

印 张 12.5 印张

字 数 280 千字

版 次 2014 年 7 月第 1 版 2014 年 7 月第 1 次印刷

印 数 0001 ~ 3000 册

书 号 ISBN 978 - 7 - 5152 - 0616 - 5

定 价 30.00 元

《封丘金银花》 编委会

顾 问 严 振 李建生 冯卫生 陈随清 董诚明
丁 立 张健泓 江永南 陈丁生 晏亦林
贾少谦

主 审 梅全喜

名誉主编 郑志松

主任委员 文仲军 周凌云

副主任委员 蒿良万 王振洪 张文国 张 全 范文昌

主 编 范文昌

副 主 编 郭可杰 曾令清 王 希 李文行

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 希 王明娟 车明月 刘亚娟 纪宝玉 李文行
李家敬 李家川 李 钢 李瑞丽 杨炳伟 邹 静
范文昌 陈秀芳 陈素红 姚丽梅 贾明伟 郭可杰
黄 乐 黄清力 曾令清 裴莉昕 谭上轩

主编单位：广东食品药品职业学院

主审单位：广州中医药大学附属中山医院

主编简介

范文昌，男，1984年5月生，河南封丘人。2008年毕业于河南中医学院中药学专业并获得学士学位，在大学本科期间，担任过河南中医学院创业营销协会会长。2008年9月考取广州中医药大学中药学硕士研究生，师从附属中山中医院硕士生导师梅全喜教授。2011年被评为广州中医药大学2011届优秀毕业生。现就职于广东食品药品职业学院，讲师，主管药师，执业药师。2013年被聘为广东省药学会药学史专业委员会委员。近年来主要从事广东地产清热解毒药研究及中医药膳方面的研究及教学工作，在医药杂志上公开发表论文20余篇，主编或参与编写了：《广东地产清热解毒药物大全》（主编，中医古籍出版社，108万字）；《医药信息检索与利用》（主编，化学工业出版社，“十二五”规划教材）；《广东地产药材研究》（主编助理、编委，广东科学技术出版社）；《蕲州药志》（编委，中医古籍出版社）；《中药注射剂不良反应与应对》（编委，人民卫生出版社）；《中华人民共和国药典辅助说明2010年版药材及饮片》（编委，中国中医药出版社）；《中华人民共和国药典辅助说明2010年版中成药》（编委，中国中医药出版社）；《新编中成药合理应用手册》（编委，中国中医药出版社）；《中药熏蒸疗法》（编委，中国中医药出版社）；《艾叶的研究与应用》（编委，中国中医药出版社）；2011、2012、2013、2014年版《中药学综合知识与技能》（国家执业药师资格考试指南）（编委，人民卫生出版社）；2011、2012、2013、2014年版《中药学综合知识与技能习题精选》（国家执业药师资格考试指南）（编委，人民卫生出版社）；2012、2013、2014年版《中药学综合知识与技能模拟试卷》（国家执业药师资格考试指南）（编委，人民卫生出版社）等专著。主持了广东省高等学校教学质量与教学改革工程大学创新创业训练计划项目2项，参与了广东省中医药管理局及中山市科技计划项目5项，获得广东省药学会医院药学科学技术奖三等奖1项。

陈 序

封丘县地处河南省豫北平原黄河滩区，处于暖温带半湿润季风气候区。四季分明，气候温和，光热和水资源充足。特有的自然地理条件与生态环境非常适宜金银花的生长，金银花为封丘县传统的中药材种植作物。封丘县金银花已有多年栽培历史，2003年质量监督检验检疫总局通过对封丘金银花原产地域产品的认证，并颁发了金银花的原产地域产品证书。

封丘金银花的研究开发工作在近年来得到了封丘乃至全国科研单位和科研人员的重视。广东食品药品职业学院范文昌先生对家乡封丘的金银花一直非常关注，并进行着相关的科研研究，他对金银花产品应用概况等方面进行了归类分析，开展了复方金银岗梅合剂（主要成份金银花）的组方及药效学研究。在这些工作的基础上，《封丘金银花》一书得以完成。

《封丘金银花》主要介绍了封丘县金银花概况、金银花的综合利用、金银花的本草考证、金银花的生物学特性、金银花的种植技术、金银花的采收、加工和储藏方法、金银花的伪品及其鉴别方法、金银花的化学成分研究、金银花药理作用研究等方面的内容。其中金银花的种植技术、病虫害防治、金银花产品开发状况的介绍较为详细，具有较大的参考价值，将对金银花种植、应用和研究的深入开展将起到积极而重要的推动作用。

有鉴于此，乐之为序。

中国中医科学院中药研究所所长

陈士林

2014年3月15日于北京

赵 序

金银花是一种常用的中药。金银花来自忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb.，的乾燥花蕾。

人们熟悉金银花，是因为她与她的姊妹们无处不在。忍冬属 (*Lonicera*) 植物全世界约有 200 种，分布于北美洲、欧洲、亚洲和非洲北部的温带和亚热带地区。中国约有 98 种。该属植物现已供药用者达 19 种。宋代的《苏沈良方》中有关于金银花栽培的记载。李时珍在《本草纲目》中言其“在处有之”。

人们赞赏金银花，是因为她顽强的生命力。凌冬不凋，以忍冬之名，收入到《神农本草经》。金银花的香味。清新平易，淡雅芬芳。

人们喜爱金银花，是因为她护佑着人类的健康。我国最早的药书《神农本草经》中有“忍冬味甘，久服轻身”的论述。《名医别录》将金银花列为上品，全国有 1/3 的中医方剂中用到金银花，具有清热解毒，凉散风热等功效。金银花在 2003 年防治非典战役中更是名声大震，国家中医药管理局专家推荐的 6 个防治非典的处方中，有三个用到了金银花。除了药用价值外，金银花也是国家卫生部公布的 87 种药食同源物品之一。

人们从金银花身上似悟出了世间的哲理。金银花初开，花蕊、花瓣俱白，经两三日，则色变黄。新旧相参，黄白相映。清代张渟有诗云“金银赚尽世人忙，花发金银满架香。蜂蝶纷纷成队过，始知物态也炎凉”。

黄河流域是金银花的主产区。我曾到河南进行金银花的调查，那里是中国传统南银花的产地。有研究显示，河南道地产区的金银花中有效成分绿原酸的含量比其他地区为高。

中国古代地方志中有着丰富的与医药相关的内容。《封丘县志》对金银花有封丘金银花自乾隆年间被列为“官廷贡品”的记述。从地域文化的角度，探讨中药的自然资源与文化资源，是很有新意、很有潜力的一件事。

我与文昌的业师梅全喜教授是相识近三十年，几年前梅教授送给我一本他主编的《广东地产药材研究》，在作者团队中我已经留意到范文昌这个名字。一次我们的本草读书会在中山市举办，我见到了这个很有活力的小伙子，从他的身上我可以看到梅教授当年的身影：刻苦钻研、手勤、腿勤、口勤、眼勤，扎根于基层。

文昌重视对地产药材的研究发掘工作，他对封丘的特产金银花进行了深入整理研究，编撰出了《封丘金银花》一书。

从历史溯源到文化考证，再到传统中医药的应用和现代新领域的发展，封丘人写封丘金银花，脚踏实地的调查，也算是一种情结，别有一番情趣。

香港浸会大学中医药学院副院长、教授

赵中振

2014 年于香港

前 言

封丘县地处河南省豫北平原黄河滩区，处于暖温带半湿润季风气候区。四季分明，气候温和，光热和水资源充足。特有的自然地理条件与生态环境非常适宜金银花的生长。封丘古属魏地，西晋《博物志》中有“魏地人家场圃所种，藤生，凌冬不凋”之说。《封丘县志》关于金银花的记述是这样的：乾隆皇帝御用延寿丹方以金银花为主，封丘金银花自乾隆年间被列为“宫廷贡品”。金银花为封丘县传统的中药材种植作物，封丘县金银花已有1500多年的栽培历史，一直以花蕾肥大、色泽碧绿、药用价值高而在全中国闻名，赢得了“中原二花甲天下，封丘二花冠中原”之美誉，封丘县被誉为“中国生产金银花第一县”。封丘金银花俗称“大毛花”，是道地中药材。优异的地理环境和成功的管理方式，形成了封丘金银花独特的性能，即：一直、二大、三高、四碧。第一个特点是：直，即封丘金银花呈直立生长。第二个特点是：大，封丘金银花一般株高1.5米~2米。封丘金银花，鲜花肥大厚实，干花碧绿鲜亮。第三个特点是：高，封丘金银花药用成分高且分布均匀。第四个特点是：碧，封丘金银花，还是上好的茗茶，常饮金银花茶，清热解毒，减肥健身。

金银花的茎、叶、花、果均可入药，主要药用部分为花蕾，其性寒、味甘，归肺、心、胃经。具有清热解毒、疏散风热的功效。一直享有“国宝一枝花”、“广谱抗生素”、“中药之中的青霉素”、“中药抗生素”、“植物抗生素”、“药铺小神仙”、“长生不老药”等美誉。人们熟知的“银翘解毒丸”、“银黄清热解毒口服液”、“银黄口服液”、“双黄连”等就是以金银花为主要原料制成的。金银花的用途越来越广，开始由单一的中草药逐步向茶叶、饮料、食品和日用化工产品等方面发展。市场上常见的以金银花为原料生产的产品有：金银花酒、金银花茶、金银花·红茶复合保健饮料、金银花绿茶复合饮料、金银花润喉茶、金银花保健奶、金银花粥、金银花口香糖、金银花保健冰淇淋、金银花软糖、金银花果冻、金银花面条、保健奶茶、鲜花火锅辅料、金银花露、金银花制香皂、香波、金银花药物浴洗剂、金银花复方洗手液、金银花牙膏、金银花漱口水、中草药保健香、儿童沐浴液、痱子粉、面部清毒散、室内空气消毒剂等。大量以金银花为主要原料的产品在紧锣密鼓的研发中。

笔者在查阅大量相关金银花书籍及全面检索医药报刊杂志、专业期刊网、谷

歌、百度等搜索引擎的基础上，发现关于金银花现代研究、新的产品开发、新的技术应用、采收培育等方面没有及时的总结供大家所用，为此，笔者在前人编写《金银花》等书籍的基础上对金银花进一步进行编撰。《封丘金银花》全书约18万字，分为九章，第一章记载金银花概况、封丘县金银花概况、金银花的综合利用；第二章金银花的本草考证；第三章金银花的生物学特性；第四章金银花的种植技术；第五章金银花的采收、加工和储藏；第六章金银花的伪品及其鉴别；第七章金银花的化学成分；第八章金银花的药理作用；第九章金银花的应用。最后附录部分，介绍封丘概况，分为封丘历史、封丘方言、封丘特产等内容。正文中还介绍了2010年版《中华人民共和国药典》中金银花检查要求、金银花专利开发等内容，《封丘金银花》为金银花应用和研究的深入开展将起到积极而重要的作用。

《封丘金银花》在编写过程中得到有关单位和专家的大力支持和指导，笔者导师梅全喜教授、封丘县卫生局张全局长等为本书的编写和修改提供了许多宝贵的指导意见，封丘县人民政府、封丘县农业局、封丘县卫生局、广州中医药大学附属中山医院、广东食品药品职业学院等单位为该书出版提供了重要的参考资料，在此一并表示衷心的感谢！

本书参考的国内外杂志及著作较多，凡参考的医药杂志、医药专著等集中列在书后的参考文献和主要参考书目中，借此对这些杂志及著作的原作者表示衷心感谢！

由于编者的学识和专业水平有限，加之时间仓促，书中遗漏、错误在所难免，恳请广大读者和同仁提出宝贵意见。

范文昌

2014年1月于广州

原产地标记注册证

兹证明：封丘县农业畜牧局

地址：河南省封丘县城关镇民主东街

申请的原产地标记产品经国家质量监督检验检疫总局认定，

符合《原产地标记管理规定》，特发此证。

注册范围：封丘金银花（豫封牌）

注册证书号：0000118

发证日期：2005年11月10日

有效期至：2006年11月10日



0000118

目 录

第一章 金银花概述	1
第一节 金银花概况	1
第二节 封丘县金银花概况	3
一、封丘金银花生长环境	4
二、封丘金银花特点	5
三、封丘金银花发展概况	6
第三节 金银花的综合利用概况	9
一、金银花饮料开发状况	9
二、金银花制剂开发状况	10
三、金银花酒的开发状况	11
四、金银花其他食用产品的开发状况	11
五、金银花在化妆品方面的开发状况	12
六、金银花其他方面的开发状况	12
第二章 金银花的本草考证	13
第一节 金银花本草记载	13
第二节 金银花传说	16
第三章 金银花的生物学特性	20
第一节 金银花的植物形态及药材性状	20
第二节 金银花的生态习性	22
一、耐寒、耐涝、耐旱	22
二、适应性强	23
三、对土壤要求不严格	23
四、喜阳光、通风、透光，耐蔽阴	23
五、开花和有效积温的关系	23
第三节 金银花的习用品种	24

第四章 金银花的种植技术	31
第一节 金银花的繁殖技术	31
一、种子繁殖	31
二、无性繁殖	32
第二节 金银花的田间栽培管理	36
一、合理密植	36
二、整形修剪	37
三、打顶	39
四、中耕除草	39
五、施肥和排灌	40
六、灌水和排涝	43
七、越冬管理	43
八、合理间作	45
九、制作盆景	45
第三节 主要病虫害及其防治	46
一、主要虫害及其防治方法	46
二、主要病害及其防治措施	54
三、金银花病虫害防治原则	60
第五章 金银花的采收、加工和储藏	63
第一节 金银花的采收	63
一、开花习性和花的发育	63
二、采收时间的确定	63
三、不同物候期金银花产量与质量	64
四、不同物候期忍冬植株的花芽及枝叶	65
五、忍冬各物候期的气候因子	66
六、一种金银花采摘器	66
第二节 金银花的加工	67
一、日晒干燥法	67
二、烘干法	67
三、其他加工方法	71
四、各加工方法与其成品性状比较	71
第三节 金银花的炮制与储藏	72
一、金银花的炮制	72
二、金银花的分级储藏	73

第四节 金银花贮藏中的主要害虫	74
一、药谷盗 (药材甲) (<i>Stegobium paniceum</i> Linnaeus)	74
二、粉斑螟 (<i>Epheseia caudilla</i> Walker)	76
三、锯谷盗	76
四、烟草甲 (<i>Lasioderma serriorne</i> Fabricius)	77
第六章 金银花的伪品及其鉴别	78
第一节 金银花干品常见的问题	78
一、金银花干品常见的几种毛病	78
第二节 几种常见的金银花冒充品	79
一、北清香藤	79
二、湖北羊蹄甲花蕾	79
三、菘腺忍冬	80
四、净花菘腺忍	80
五、盘叶忍冬	80
六、苦糖果	80
七、毛瑞香花	80
八、夜香树花	81
第三节 常见掺假金银花的鉴别	82
一、掺面粉金银花	82
二、掺糖金银花	82
三、掺白矾金银花	82
四、掺盐金银花	83
五、掺滑石粉金银花	83
六、掺石英粉金银花	84
七、掺泥土金银花	84
八、掺植物茎、叶的金银花	84
九、掺胡萝卜丝金银花	84
十、掺锯木金银花	84
十一、掺药渣的金银花	85
十二、掺黄豆粉的金银花	85
十三、掺扁豆花的金银花	85
十四、掺贝壳粉的金银花	85
十五、掺芫花的金银花	85
十六、掺马铃薯丝金银花	85
十七、掺提取过的金银花	86

十八、掺水金银花	86
十九、着色金银花	86
二十、综合掺假金银花	86
第四节 金银花的生药学鉴别	87
一、金银花的理化鉴定	87
二、金银花显微特征	87
三、金银花薄层色谱鉴别	88
四、荧光鉴别	88
第七章 金银花的化学成分	90
一、金银花主要活性成分	90
二、金银花中绿原酸的提取方法及分离方法	92
三、金银花绿原酸的制备方法	94
四、金银花中黄酮化合物的提取方法及分离纯化	95
五、金银花中挥发油的提取方法及分离纯化	95
六、一种应用膜过滤技术制备金银花提取物的方法	96
七、主要有效化学成分的鉴别方法	96
八、2010年版《中华人民共和国药典》中金银花检查要求	101
第八章 金银花的药理作用	107
一、抗氧化作用	107
二、抗菌作用	107
三、抗血小板聚集作用	108
四、抗病毒作用	108
五、抗炎解热作用	109
六、降血脂、血糖作用	109
七、抗生育作用	110
八、保肝利胆作用	110
九、对免疫系统作用	110
十、抗过敏作用	110
十一、中枢兴奋作用	111
十二、抗内毒素作用	111
十三、消除耐药质粒	111
十四、肺损伤保护作用	111
十五、其他作用	111
十六、急性毒性	111

第九章 金银花的应用	112
第一节 金银花在临床、制剂开发中的应用	112
一、金银花单品使用的临床应用	112
二、金银花临床运用	113
三、金银花临床联用	119
四、常用金银花制剂	119
五、金银花制剂引起的不良反应	130
六、金银花使用禁忌	130
第二节 金银花在牲畜中的应用	130
第三节 金银花在产品开发中的应用	133
一、药品中的应用	133
二、食品中的应用	137
三、化妆品中的应用	149
四、生活用品中的应用	150
附 录 封丘概况	155
一、封丘历史	155
二、历史典故	156
三、封丘方言	158
四、封丘特产	161
参考文献	163
参考书目	

第一章 金银花概述

第一节 金银花概况

金银花为忍冬科忍冬属植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 的干燥花蕾或带初开的花, 又名二花、双花、金花、银花、忍冬花、鸳鸯花、老翁须、通灵草等。金银花初开时呈白色, 恰似白银, 二至三日后为黄色, 又似黄金、新旧相参, 黄白相映, 故美称“金银花”。金银花具有极强的适应性, 金银花耐涝耐旱、耐热耐寒, 50℃的高温不死, 零下46℃的严寒冻不死, 水浸一个月不死, 大旱半年不死。无论是盐碱沙地、肥沃良田, 还是山岭薄地、土丘荒坡、路旁地堰、河边堤岸、房前屋后, 果林间种都生长旺盛, 枝繁叶茂。金银花适宜在全国各地种植, 北起辽宁、黑龙江, 南至广东、海南岛, 东至山东、朝鲜半岛, 西至世界屋脊喜马拉雅山和天山脚下, 均有金银花分布。我国的近邻日本、朝鲜和俄罗斯也有少量野生金银花分布。传统上以河南封丘、新密, 山东平邑、费县等地为道地产区。

金银花早在1400多年前就已入药, 在《名医别录》中列为上品, 晋代有酿造忍冬酒的记载。名医陶宏景(502年~536年)曰:“金银花治寒热身肿, 久服轻身延年益寿”。我国最早的药书《神农本草经》中有“忍冬味甘, 久服轻身”的论述。《本草纲目》中也有“泡茶常饮, 可补虚疗风, 延年益寿”的记载, 金银花的茎、叶、花、果均可入药, 主要药用部分为花蕾, 其性寒、味甘, 归肺、心、胃经。具有清热解毒、疏散风热的功效, 古今医家称它:“青藤盛开抗菌花, 清热解毒必有它。”金银花现在临床上多用于治疗痈肿疔疮, 喉痹, 丹毒, 热毒血痢, 风热感冒等多种疾病。金银花是“药用经济型与水保生态型”集一身的多年生藤本缠绕灌木, 一直享有“国宝一枝花”的美誉, 其茎叶花果实均能入药, 被誉为“广谱抗生素”、“中药之中的青霉素”、“中药抗生素”、“植物抗生素”、“药铺小神仙”、“长生不老药”等。据调查, 全国有1/3的中医方剂中用到金银花。1984年国家中医药管理局把金银花确定为35种名贵中药材之一。后来, 金银花被列为我国“十大常用大宗药材之一”。在滥用化学抗生素带来严重后果的情况下, 金银花的需求量激增, 特别是由于“SRAS”、“H1N1病毒”、“禽流感”、“手足口病”等疾病的发生与流行, 为金银花药用带来了巨大的市场空间。

金银花具有显著的抗菌消炎作用, 已被筛选到“十五”期间的“863计划”中。国内数千家制药厂生产有清热解毒、消炎消肿、防癌抗癌、凉血止痢、延年益寿等卓