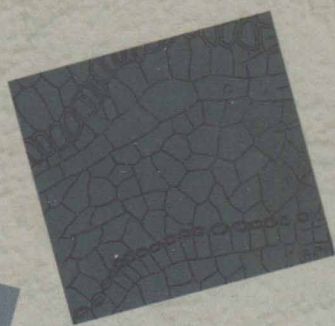
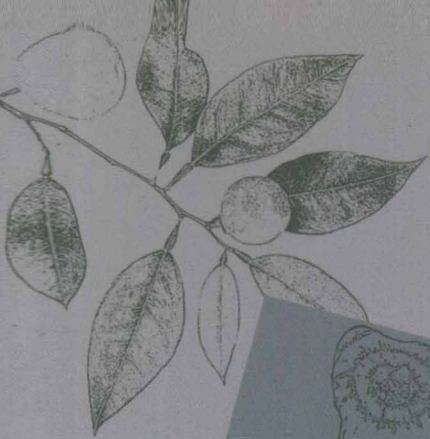


Species and Quality Identification
and Resource Development of Chinese Traditional Drugs

中药的品种、质量鉴定 和资源开发

——中药鉴定专家贾敏如教授及其合作者学术论文集
(1960–2010)

贾敏如 编著



四川出版集团



四川科学技术出版社

中药的品种、质量鉴定和资源开发

——中药鉴定专家贾敏如教授及其合作者学术论文集

(1960 ~ 2010)

贾敏如 编著

图书在版编目(CIP)数据

中药的品种、质量鉴定和资源开发:中药鉴定专家贾敏如教授及其合作者
学术论文集:1960~2010/贾敏如编著. - 成都:四川科学技术出版社,
2010.11

ISBN 978-7-5364-7092-7

I. ①中… II. ①贾… III. ①中药材-文集 IV. ①R282-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 198851 号

中药的品种、质量鉴定和资源开发

——中药鉴定专家贾敏如教授及其合作者学术论文集
(1960~2010)

编 著 贾敏如
责任编辑 杜 宇
封面设计 吴 强
版面设计 易 卫
责任校对 刘玉梅等
责任出版 周红君
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市三洞桥路12号 邮政编码 610031
成品尺寸 210mm×297mm
印张 27 字数 600 千
印 刷 四川机投印务有限公司
版 次 2010 年 11 月第一版
印 次 2010 年 11 月第一次印刷
定 价 68.00 元
ISBN 978-7-5364-7092-7

■ 版权所有·翻印必究 ■

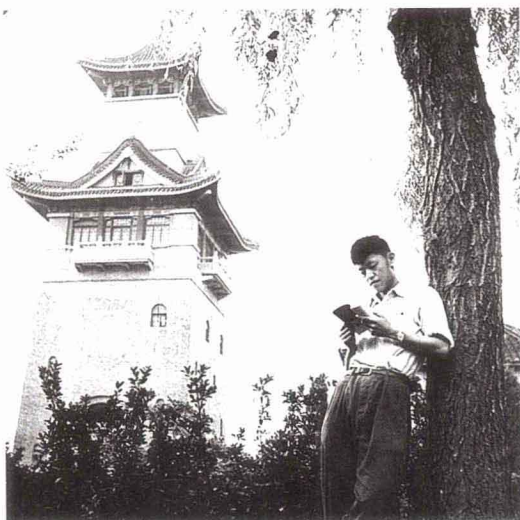
■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

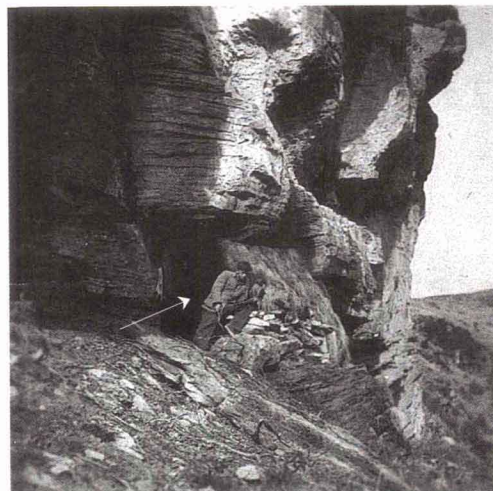
地址/成都市三洞桥路12号 电话/(028)86258589
邮政编码/610031



中药鉴定专家——贾敏如教授



1956年,在四川医学院药学系
(现四川大学华西药学院)读书



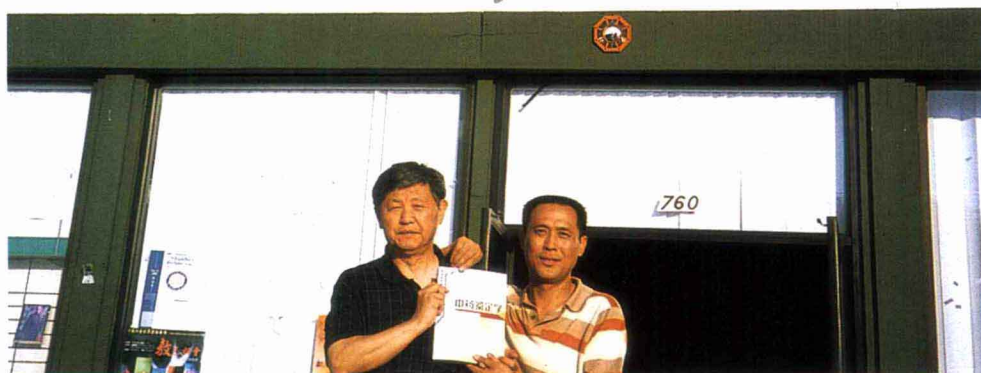
1965年5月,为调查中药鉴定野外高山
实习基地,住茂县马槽山“红岩”岩洞
(海拔3730米)数日。洞口可见贾敏如



创建和编写的《中
药鉴定学》教材。从
左至右:1961年自
编油印本,1997年
版、1980年版(全
国协编),1986年
版(全国统编),
1996年版(全国规
划教材)。



2005年在美
国洛杉矶书
店,见到自己
编写的《中
药鉴定学》教
材,第四版





1980年,本教研室部分老师和进修生在汶川县卧龙巴郎山垭口(海拔4600余米)



在广西北部湾涠洲岛海滩拾得药用动物鲎鱼的标本。该标本现存于成都中医药大学标本馆



1984年四川省首届科技顾问团的药学专家(左2起,徐炎、贾敏如、徐楚江、廖工铁,右1肖卓殷)在江油县考察中药附子的田间生长情况



1992年,在新疆阜康县采集中药阿魏的标本(该药产地已近沙漠边沿)



2007年,在四川丹巴县考察藏药酸石榴



国家八五科技攻关课题汇报会后,四川代表与徐国钧院士(前排中)合影



在桂林参加第九届国际中草药学术研讨会



2003年,在河南参加辛夷的高级论坛



1996年,参加第三届全国中药鉴定学术会议。
我院代表与胡世林所长(右3)合影



2004年5月,有校内外同行专家参加的“中药鉴定学发展论坛会”。学校副校长梁繁荣教授(前排左6)、校党委副书记马晓蓉教授(前排左8)出席大会



1985年4月，应日本广岛知事邀请，凌一揆院长（前排左2）、贾敏如主任（前排左3）去日本进行学术访问和研讨科技合作



1997年，应邀去日本出席第8届伊吹山药草研讨会



1998年，给丹麦朋友介绍川产的干姜和生姜，并亲自带到郊外产地考查



1996年，参加李明富校长（中）组织的与韩国出版社合编图书签字仪式



本科生高山实习, 后排右3为指导老师贾敏如



在给博士生们讲大黄的自然生境情况
(人站处海拔 4130m)



2003年, 博士生授位后合影
从左至右: 张艺、陈家春、贾敏如导师、王梦月



与张艺博士在香港中文大学参观中药标本



与研究生蒲旭峰同志一起发表升麻属
药用一新种——披针升麻



国家八五科技攻关课题:常用中药材品种整理和质量研究,通草、小通草研究团队:从左至右:贾敏如、沈映君、卫莹芳、马逾英



国家科技部重大课题:川芎 GAP 研究团队:从左至右:蒋桂华、刘圆、贾敏如、马逾英、何正友、陈康



四川省科技厅课题:川白芷 GAP 研究团队:从左至右:蒋桂华、唐声武、贾敏如、马逾英、熊英、王梦月



植物分类专家溥发鼎研究员与川芎 GAP 研究团队成员观察川芎异地生长形态的变化问题



周俊院士(中)正在基地(都江堰)询问贾敏如教授(左2)有关中药川芎 GAP 的研究情况



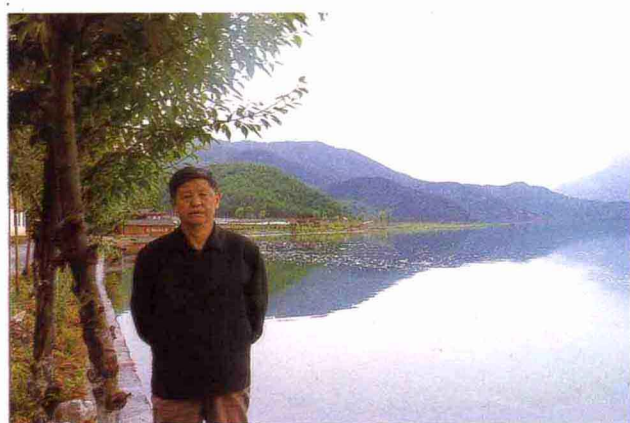
贾敏如教授(左1)、陈康教授(右1)正与都江堰川芎产地药农讨论“决定川芎质量的菊花心”问题



2003年，贾敏如和夫人舒仕淑在四川泸定海螺沟冰川



2007年，在海南省尖峰岭热带雨林，贾敏如站在大树的板状根内



2004年、2005年，两次指导研究生在泸沽湖调查摩梭人用民族药。照片中水面漂浮的白色物是国家珍稀植物海菜花(水鳖科)盛开的花。



2008年，在浙江建德市第九届全国中药鉴定学术会议上做大会报告



2004年，贾敏如教授在瑞士阿尔卑斯雪山上



2009年，在四川金沙江干旱河谷考查当地印度楝的引种生长和结果情况

目 录 内容提要

本书共收载作者及其合作者 50 年来(1960 ~ 2010 年)的学术论文 111 篇。其内容反映了以下特点:①全国中药材的品种复杂、数量众多,深入野外和栽种的产地调查和鉴定真实品种十分重要。②药材的形性鉴别极为重要,在实际工作中对大多数品种而言,它是最有效的、快速的检验方法之一,同时,它也能提供进一步深入分析的依据。③药材组织的显微鉴定是确定物种的辅助方法之一,它不但能定性,有时也能判断质量。④有效成分的含量高低是当前较公认的评价药材质量的重要方法,但应注意影响成分含量的多种因素的综合分析。⑤药效学研究是评价中药品质的重要手段之一,药效包括了动物实验和临床观察,特别是后者起主导和决定性作用。⑥民族药和天然药物得到迅速发展,它将是祖国传统医药学走向世界的有力武器。⑦控制中药材源头质量的有效措施是国家 21 世纪初启动的中药材生产质量管理规范(GAP),这项工作已在全国大力开展和推广。⑧本论文研究内容主要涉及四川省和重庆市的地域,少数涉及贵州、云南和陕西等省,对这些地区的中草药资源调查、地方质量标准的制定、中药鉴定学科教学基地的建立和四川省 50 年来中药科技发展的概况等,具有一定的参考价值。

本书可供从事中药的资源调查、教学、科研、药检、医药企业和中药经营及外贸人员学习参考。

编写说明

1. 本书共收载原创学术论文 111 篇,其中绝大多数论文是编者和自己指导的学生和研究生共同发表的,反映了合作者工作的客观实际,体现了在论文发表、获奖等方面的成果共享,有助于培养团队精神。特别是要面对国家、部省的大课题,需多学科专家合作,绝非个人力量所能完成的。

为了反映作者及合作者的工作情况,在本书论文分类目录中均按原论文的署名先后排列处理,包括国外合作者。

2. 本书论文发表时间长达 50 年,被刊登的中、外杂志有 30 余种,其体例要求各不相同,如表格线的要求、参考文献的格式等。若要在一本书里要求统一格式进行规范难度很大,因大量的原始数据已无法找到,只好保留原出版或发表时的格式。

3. 本书按出版社要求统一在每页二列式排列,对有的图表进行了大小、位置的改动,个别图改小后不很清晰,若有必要请读者参阅原杂志论文。

4. 在本书的编写中得到我校马逾英、严铸云、蒋桂华教授和张艺研究员的大力支持和提供宝贵意见;研究生卢晓琳、米晓琴、张利、郭沛琳等给予了多方面的协助。在此,一并深表谢意。

编著者

2010 年 5 月

贾敏如教授简介

贾敏如教授,男,1934年5月生,四川省南部县人。1960年8月毕业于四川医学院药学系(现为四川大学华西药学院),后被分配到成都中医学院从事中医药教学科研工作。曾任成都中医学院药学系主任,卫生部高等医药院校教材、规划教材编委会编委,中国医学科学院药物研究所药用植物顾问,四川省科技顾问团第一、二届顾问,中国中医药学会中药鉴定专委会副主任委员,中国药学会四川分会副理事长,中药和天然药物专委会主任委员,享受国家特殊津贴。贾敏如教授是成都中医药大学国家重点学科中药学学术带头人,博士生导师,博士后指导组专家,四川省新药评审委员;曾获1983年四川省优秀教师称号。

他在教学工作中,除参与培养了众多的本科生外,作为导师培养硕士研究生11人,博士研究生7人,指导博士后1人。与另一同志合作创立了一门新学科——《中药鉴定学》。该书出版的前四个版本(1977版、1980版、1986版、1996版),他一直担任主编、编委和副主编。先后承担本科生及硕、博士研究生的《国际传统药和天然药物》《中药鉴定专论》等四门课程的教学。

他在科研方面已形成具有一定特色的研究方向:中药品种和质量鉴定、新药资源的开发。在长期的科研工作中他取得了丰硕的成果。1978年,他出席了四川省科学大会,他负责所编教材和两项中药研究成果获省委、省政府奖状,同时,他本人获“科研先进工作者”奖。先后对金钱草、辛夷、厚朴、土砂仁、味连、长松萝、芦根、前胡、通草、川芎、川白芷等19种中药进行过深入或全面的研究;以主编、副主编或编委身份编写了《中国本草彩色图鉴》《中华本草》等专著26部;已公开发表学术论文120余篇,其中7篇在国外发表,多篇论文获省科协、省药学会优秀论文一、二、三等奖和被国外权威检索期刊收录,其中“CA”20篇、“BA”8篇、“BP”2篇、“EI”1篇、“SCI”6篇。与他人一起发表药用植物一个新种、两个新变种;参加完成的“澄清中药混乱品种的研究”(厚朴等)课题,获1989年国家中医药管理局(部级)科技进步二等奖,1991年获国家科技进步三等奖;参加完成的国家“八五”重点科技攻关课题“常用中药材品种整理和质量研究——通草、小通草”,获1996年国家中医药管理局(部级)科技进步二等奖,1997年获国家科技进步三等奖,他为主研及两个课题负责人。开发中药新产品三个,并转让给药厂生产。

贾敏如教授曾两次去日本进行学术考察和特邀专题演讲,参加6次国际学术会议,先后担任7种杂志的编委。

近年,他主持承担科技部和省科技厅重点科技攻关项目多项,其中,“川芎规范化种植研究”获2004年四川省科技进步三等奖、成都市科技进步二等奖;“白芷规范化种植研究与开发”获2006年四川省科技进步一等奖。

现今,他虽已退休,但还在支持和参与中药鉴定方面的科研工作和民族药的资源开发、

质量标准的制订工作,亲自主持承担一些本学科专业书籍的编写,如他主编的《中国民族药志要》《国际传统药和天然药物》《川芎、川白芷生产质量管理规范的研究》等专著,均已出版。

序 一

看完《中药的品种、质量鉴定和资源开发——中药鉴定专家贾敏如教授及其合作者学术论文集》(1960~2010年)一书初稿后,感到非常高兴。我国地方医药高校中已成长出了一批人才,为祖国医药研究做出了卓越成就。他(她)们除完成大量的教学、研究生培养工作外,长期深入中药、民族药产地调查研究,发表了大量紧密结合生产实际的文章,多次获得国家、部省级的科技进步奖。

贾敏如教授是中药鉴定学科全国知名专家之一。早在上世纪60年代,贾敏如就参与了四川省政府组织的薯蓣类、苣荬类植物的野外调查与全国厚朴及其混淆品的调查;完成了国家七五、八五攻关课题——通草、小通草的研究。是《中药鉴定学》创立人之一,并担任了“中药鉴定学”教材前四版的主编、编委和副主编,该书在全国已发行了数十万册,远销香港、日本、美国等国家和地区;是我国大型巨著《中华本草》的十七个药材组编委之一;在《中国本草彩色图鉴》一书中,担任草药篇编委,第三卷主编;与日本专家合作发表了川党参、花椒和薄叶鼠李等5篇SCI论文。20世纪90年代前期,贾敏如教授被聘为中国医学科学院药物研究所药用植物顾问。近十年来以贾敏如教授为首的团队先后完成了科技部及省科技厅的川芎、川白芷GAP研究,并被国家验收,获四川省科技进步三等奖和一等奖;与胡世林、范崔生教授带头组织了中华中医药学会中药鉴定学术大会,已召开九届。为中药的品种、质量鉴定和资源开发作出了贡献。

从全书的一百余篇论文来看,贾敏如教授及其合作者具有艰苦创业的精神,顽强拼搏的意志,团结认真求实的态度和从不满足、勇往直前的作风。有感于此,欣然作序。

中国医学科学院药用植物研究所 名誉所长、教授
中国工程院 院士

肖晖

2009年11月25日

序 二

贾敏如教授及其合作者将出版近五十年的学术论文集,我看后非常高兴和赞许,并乐于作序。110 多篇论文大多数产生于教学和科研实践。有的力求解决教学、生产和科研上的问题,有的做了有关全面综述,如防治某类疾病的天然药物,某版《中华人民共和国药典》中全部成方制剂的中药材的显微鉴别特征;有的论文采用的在当时还是先进技术和方法,如气质联仪分析、扫描电镜加 X 射线能谱分析、有毒元素的植物修复法等;仅川芎、川白芷 GAP 的研究就先后发表原始论文 20 余篇。书中多篇论文和科研成果获得国家 and 部省的奖励。另值得一提的是,作者充分发挥了科研的团队精神,本书论文合作者基本上都是他的学生或研究生,他能共同在一线战斗,发表论文、获奖和出书,这是一种可贵的学术品德。

因国家重大攻关课题合作让我比较了解这位同志,对他的学习精神和工作态度非常信服,现略提几点:早在上世纪 70 和 80 年代,他多次支持和派出组上同事到我院参加办班学习和进修;他托人不远千里带植物组织切片请教徐国钧教授;巨著《中华本草》药材组组长是徐国钧教授,他在全中国报名专家中挑选了 17 名作为编委,其中就有贾敏如同志;以徐国钧、肖培根为主编的图由人工彩绘、中英文结合的《中国本草彩色图鉴》草药篇,共五卷,贾敏如同志是整篇的编委和第三卷主编。这些事实说明他在全中国中药鉴定和生药学学科领域的水平和位置。国家八五攻关课题“常用中药材的品种整理和质量研究”,南方片区由徐国钧教授和我负责,根据贾敏如教授有一定的前期科研基础,分配了中药通草、小通草给他。事后我得知有人关心地对他讲:我真为你捏一把汗,这两个药材的组织结构和成分都太简单,你如何完成这项任务?但在几年后的全国总结汇报会上,该课题获得与会专家好评,认为具有多处创新,顺利通过验收。这说明以他为首的本课题团队成员付出了多么艰辛的努力。

从本书的内容看,今年(2010 年)他还有两篇文章发表,一本专著问世。这说明他身心健康,还能对自己一生热爱的事业再有所为。我衷心的祝愿他成功。

中国药科大学教授

徐珞珊

2010 年 3 月