



全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材



全国高等中医药院校规划教材（第十版）

中药炮制学

（新世纪第四版）

（供中药学、中药制药、中医学、药学等专业用）

主 编 龚千锋

全国百佳图书出版单位
中国中医药出版社



责任编辑 杜素伟
封面设计 单 果

全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材（第一批）

全国高等中医药院校规划教材（第十版）

中国医学史

医古文

大学语文

中医基础理论

中医诊断学

中药学

方剂学（中医学类）

内经选读

伤寒论选读

金匱要略

温病学

中医内科学

中医外科学

中医妇科学

中医儿科学

中医骨伤科学

中医眼科学

中医耳鼻喉科学

中医急诊学

中医各家学说

针灸学

推拿学

中医养生学

中医药膳学

中医食疗学

中医气功学

细胞生物学

人体解剖学

组织学与胚胎学

生物化学

生理学

病理学

免疫学基础与病原生物学

医学分子生物学

预防医学

药理学

诊断学

医学影像学

内科学

外科学

中西医文献检索

局部解剖学

经络腧穴学

刺法灸法学

针灸治疗学

各家针灸学说

针灸医籍选读

实验针灸学

推拿手法学

推拿功法学

推拿治疗学

小儿推拿学

中外医学史

中西医结合内科学

中西医结合外科学

中西医结合妇产科学

中西医结合

中西医结合

中西医结合眼科学

中西医结合耳鼻喉科学

中医学基础

高等数学

中医药统计学

物理学

无机化学

有机化学

分析化学（上）（化学分析）

分析化学（下）（仪器分析）

物理化学

临床中药学

方剂学（中药学类）

中药药剂学

中药鉴定学

中药药理学

中药拉丁语

药用植物学

中药炮制学

中药分析

中药化学

中药制药工程原理与设备

药事管理学

本草典籍选

人体形态学

生理学基础

护理学导论

护理学基础

护理专业英语

护理美学

健康评估

护理心理学

护理伦理学

内科护理学

外科护理学

妇产科护理学

儿科护理学

五官科护理学

老年护理学

急救护理学

康复护理学

社区护理学

中医临床护理学

护理管理学

医学营养学

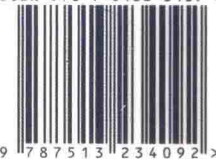
中医学概论

传统体育

科研思路与方法

中医学导论

ISBN 978-7-5132-3409-2



定价：59.00 元

读中医药书，走健康之路

扫一扫 关注中国中医药出版社系列微信



服务号

(zgzyycbs)



中医出版

(zhongyichuban)



养生正道

(yszhengdao)



悦读中医

(ydzhongyi)



全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材

全国高等中医药院校规划教材（第十版）

中药炮制学

（新世纪第四版）

（供中药学、中药制药、中医学、药学等专业用）

主 审

叶定江（南京中医药大学）

主 编

龚千锋（江西中医药大学）

副主编

吴 皓（南京中医药大学）

吴纯洁（成都中医药大学）

张学兰（山东中医药大学）

李 飞（北京中医药大学）

王秋红（广东药科大学）

刘艳菊（湖北中医药大学）

编 委

钟凌云（江西中医药大学）

陈 康（广州中医药大学）

窦志英（天津中医药大学）

曾春晖（广西中医药大学）

齐红艺（西南大学中医药学院）

史 辑（辽宁中医药大学）

关 怀（首都医科大学）

石继连（湖南中医药大学）

张啸环（长春中医药大学）

阮建林（云南中医学院）

李 凯（河南中医药大学）

李 芸（甘肃中医药大学）

赵翡翠（新疆医科大学）

姜 海（黑龙江中医药大学）

金传山（安徽中医药大学）

张朔生（山西中医学院）

孟 江（广东药科大学）

盛 琳（海南医学院）

修彦凤（上海中医药大学）

梁泽华（浙江中医药大学）

陈 红（福建中医药大学）

李 玮（贵阳中医学院）

易延遼（南方医科大学）

李景丽（陕西中医药大学）

由会玲（河北中医学院）

王晓琴（内蒙古医科大学）

王延年（沈阳药科大学）

学术秘书

于 欢（江西中医药大学）

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中药炮制学 / 龚千锋主编. — 4 版. — 北京: 中国中医药出版社, 2016.8

全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材

ISBN 978 - 7 - 5132 - 3409 - 2

I . ①中… II . ①龚… III . ①中药炮制学—中医药院校—教材 IV . ① R283

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 106239 号

请到“医开讲 & 医教在线”(网址: www.e-lesson.cn)
注册登录后, 刮开封底“序列号”激活本教材数字化内容。



中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层

邮政编码 100013

传真 010 64405750

天津市蓟县宏图印务有限公司印刷

各地新华书店经销

开本 850 × 1168 1/16 印张 27 彩插 0.125 字数 665 千字

2016 年 8 月第 4 版 2016 年 8 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978 - 7 - 5132 - 3409 - 2

定价 59.00 元

网址 www.cptcm.com

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

购书热线 010 64065415 010 64065413

微信服务号 zgzyycbs

书店网址 csln.net/qksd/

官方微博 [http: //e.weibo.com/cptcm](http://e.weibo.com/cptcm)

淘宝天猫网址 [http: //zgzyycbs.tmall.com](http://zgzyycbs.tmall.com)

全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材

全国高等中医药院校规划教材（第十版）

专家指导委员会

名誉主任委员

王国强（国家卫生计生委副主任、国家中医药管理局局长）

主任委员

王志勇（国家中医药管理局副局长）

副主任委员

王永炎（中国中医科学院名誉院长、中国工程院院士）

张伯礼（教育部高等学校中医学类专业教学指导委员会主任委员、
中国中医科学院院长、天津中医药大学校长、中国工程院院士）

卢国慧（国家中医药管理局人事教育司司长）

委员（以姓氏笔画为序）

马存根（山西中医学院院长）

王 键（安徽中医药大学校长）

王国辰（中国中医药出版社社长）

王省良（广州中医药大学校长）

方剑乔（浙江中医药大学校长）

孔祥骊（河北中医学院院长）

石学敏（天津中医药大学教授、中国工程院院士）

匡海学（教育部高等学校中药学类专业教学指导委员会主任委员、
黑龙江中医药大学教授）

吕文亮（湖北中医药大学校长）

刘振民（全国中医药高等教育学会顾问、北京中医药大学教授）

安冬青（新疆医科大学副校长）

许二平（河南中医药大学校长）
孙忠人（黑龙江中医药大学校长）
严世芸（上海中医药大学教授）
李秀明（中国中医药出版社副社长）
李金田（甘肃中医药大学校长）
杨柱（贵阳中医学院院长）
杨关林（辽宁中医药大学校长）
杨金生（国家中医药管理局中医师资格认证中心主任）
宋柏林（长春中医药大学校长）
张欣霞（国家中医药管理局人事教育司师承继教处处长）
陈可冀（中国中医科学院研究员、中国科学院院士、国医大师）
陈立典（福建中医药大学校长）
陈明人（江西中医药大学校长）
武继彪（山东中医药大学校长）
林超岱（中国中医药出版社副社长）
周永学（陕西中医药大学校长）
周仲瑛（南京中医药大学教授、国医大师）
周景玉（国家中医药管理局人事教育司综合协调处副处长）
胡刚（南京中医药大学校长）
洪净（全国中医药高等教育学会理事长）
秦裕辉（湖南中医药大学校长）
徐安龙（北京中医药大学校长）
徐建光（上海中医药大学校长）
唐农（广西中医药大学校长）
梁繁荣（成都中医药大学校长）
路志正（中国中医科学院研究员、国医大师）
熊磊（云南中医学院院长）

秘 书 长

王键（安徽中医药大学校长）
卢国慧（国家中医药管理局人事教育司司长）
王国辰（中国中医药出版社社长）

办公室主任

周景玉（国家中医药管理局人事教育司综合协调处副处长）
林超岱（中国中医药出版社副社长）
李秀明（中国中医药出版社副社长）

编审专家组

组 长

王国强（国家卫生计生委副主任、国家中医药管理局局长）

副组长

张伯礼（中国工程院院士、天津中医药大学教授）

王志勇（国家中医药管理局副局长）

组 员

卢国慧（国家中医药管理局人事教育司司长）

严世芸（上海中医药大学教授）

吴勉华（南京中医药大学教授）

王之虹（长春中医药大学教授）

匡海学（黑龙江中医药大学教授）

王 键（安徽中医药大学教授）

刘红宁（江西中医药大学教授）

翟双庆（北京中医药大学教授）

胡鸿毅（上海中医药大学教授）

余曙光（成都中医药大学教授）

周桂桐（天津中医药大学教授）

石 岩（辽宁中医药大学教授）

黄必胜（湖北中医药大学教授）

前言

为落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》《关于医教协同深化临床医学人才培养改革的意见》，适应新形势下我国中医药行业高等教育教学改革和中医药人才培养的需要，国家中医药管理局教材建设工作委员会办公室（以下简称“教材办”）、中国中医药出版社在国家中医药管理局领导下，在全国中医药行业高等教育规划教材专家指导委员会指导下，总结全国中医药行业历版教材特别是新世纪以来全国高等中医药院校规划教材建设的经验，制定了“‘十三五’中医药教材改革工作方案”和“‘十三五’中医药行业本科规划教材建设工作总体方案”，全面组织和规划了全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材。鉴于由全国中医药行业主管部门主持编写的全国高等中医药院校规划教材目前已出版九版，为体现其系统性和传承性，本套教材在中国中医药教育史上称为第十版。

本套教材规划过程中，教材办认真听取了教育部中医学、中药学等专业教学指导委员会相关专家的意见，结合中医药教育教学一线教师的反馈意见，加强顶层设计和组织管理，在新世纪以来三版优秀教材的基础上，进一步明确了“正本清源，突出中医药特色，弘扬中医药优势，优化知识结构，做好基础课程和专业核心课程衔接”的建设目标，旨在适应新时期中医药教育事业发展和教学手段变革的需要，彰显现代中医药教育理念，在继承中创新，在发展中提高，打造符合中医药教育教学规律的经典教材。

本套教材建设过程中，教材办还聘请中医学、中药学、针灸推拿学三个专业德高望重的专家组成编审专家组，请他们参与主编确定，列席编写会议和定稿会议，对编写过程中遇到的问题提出指导性意见，参加教材间内容统筹、审读稿件等。

本套教材具有以下特点：

1. 加强顶层设计，强化中医经典地位

针对中医药人才成长的规律，正本清源，突出中医思维方式，体现中医药学科的人文特色和“读经典，做临床”的实践特点，突出中医理论在中医药教育教学和实践工作中的核心地位，与执业中医（药）师资格考试、中医住院医师规范化培训等工作对接，更具有针对性和实践性。

2. 精选编写队伍，汇集权威专家智慧

主编遴选严格按照程序进行，经过院校推荐、国家中医药管理局教材建设专家指导委员会专家评审、编审专家组认可后确定，确保公开、公平、公正。编委优先吸纳教学名师、学科带头人和一线优秀教师，集中了全国范围内各高等中医药院校的权威专家，确保了编写队伍的水平，体现了中医药行业规划教材的整体优势。

3. 突出精品意识，完善学科知识体系

结合教学实践环节的反馈意见，精心组织编写队伍进行编写大纲和样稿的讨论，要求每门

教材立足专业需求,在保持内容稳定性、先进性、适用性的基础上,根据其在整个中医知识体系中的地位、学生知识结构和课程开设时间,突出本学科的教学重点,努力处理好继承与创新、理论与实践、基础与临床的关系。

4. 尝试形式创新,注重实践技能培养

为提升对学生实践技能的培养,配合高等中医药院校数字化教学的发展,更好地服务于中医药教学改革,本套教材在传承历版教材基本知识、基本理论、基本技能主体框架的基础上,将数字化作为重点建设目标,在中医药行业教育云平台的总体构架下,借助网络信息技术,为广大师生提供了丰富的教学资源 and 广阔的互动空间。

本套教材的建设,得到国家中医药管理局领导的指导与大力支持,凝聚了全国中医药行业高等教育工作者的集体智慧,体现了全国中医药行业齐心协力、求真务实的工作作风,代表了全国中医药行业为“十三五”期间中医药事业发展和人才培养所做的共同努力,谨向有关单位和个人致以衷心的感谢!希望本套教材的出版,能够对全国中医药行业高等教育教学的发展和中医药人才的培养产生积极的推动作用。

需要说明的是,尽管所有组织者与编写者竭尽心智,精益求精,本套教材仍有一定的提升空间,敬请各高等中医药院校广大师生提出宝贵意见和建议,以便今后修订和提高。

国家中医药管理局教材建设工作委员会办公室

中国中医药出版社

2016年6月

编写说明

全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材《中药炮制学》适用于中药学、中药制药、中医学、药学等专业的本科教学,是根据国务院《中医药健康服务发展规划(2015—2020年)》《教育部等六部门关于医教协同深化临床医学人才培养改革的意见》(教研〔2014〕2号)精神,在国家中医药管理局教材建设工作委员会宏观指导下,以全面提高中医药人才的培养质量、积极与医疗卫生实践接轨,以临床服务为目标,依据中医药行业人才培养规律和实际需求,旨在正本清源,突出中医思维方式,体现中医药学科的人文特色和“读经典,做临床”的实践特点而编写的。

全书分总论和各论两部分,总论论述了中药炮制的发展脉络、基本理论、基本知识与基本技能等内容;各论采用炮制工艺与辅料相结合的分类方法,列举了代表性中药的炮制历史沿革、炮制方法、质量要求、炮制作用、炮制研究等内容。在普通高等教育“十五”“十一五”“十二五”规划教材(新世纪第一版、新世纪第二版、新世纪第三版)的基础上,本教材延续了上版教材的编写目标与宗旨,对部分章节进行了改动和补充,如总论部分重新梳理炮制基础理论与中药炮制辅料章节;结合生产和临床实际,更加注重饮片的质量要求与包装贮藏相关内容;将中药炮制研究章节调整至附录二。各论部分,在各药“质量要求”项下,均以《中国药典》(2015年版)规定为依据进行了修订;在“炮制研究”论述部分,更新了近年的研究成果,并对相关段落进行了归纳总结,使内容更为精炼突出;此外,经过慎重考虑及讨论,增加了常用药薤白的相关内容。附录部分,补充了中药炮制技术流派相关内容,对目前主要炮制流派进行了归纳与总结,更注重地方特色炮制与传统炮制技术的传承。

本教材编写过程中,得到了参与编写院校各级领导的热情鼓励和支持,南京中医药大学的叶定江教授担任本教材主审,在此一并表示深深的谢意。本教材绪论、中药炮制与临床疗效由龚千锋编写;中药炮制的基础理论由吴皓编写;中药炮制目的及对药物的影响由吴纯洁编写;中药炮制的分类由李飞编写;中药炮制常用辅料由张朔生编写;中药饮片的包装贮藏与质量控制由王秋红、姜海编写;中药饮片生产管理由梁泽华编写;净选加工由金传山编写;饮片切制由钟凌云编写;炒法由刘艳菊、曾春晖、孟江、李景丽、盛琳、王晓琴编写;炙法由张学兰、齐红艺、石继连、史辑、李玮编写;煅法由修彦凤、陈红、李凯编写;蒸蒸焯法由关怀、张啸环、易延连编写;复制法由由会玲编写;发酵、发芽法由阮建林编写;制霜法由李芸编写;其他制法由陈康、赵翡翠编写;中药炮制技术流派由王延年编写;中药炮制研究由窦志英编写。

本教材数字化工作是在国家中医药管理局中医药教育教学改革研究项目的支持下,由中国中医药出版社资助展开的。该项目(编号:GJYJS16076)由龚千锋、吴皓负责,钟凌云等全体编委参与。

国家中医药管理局与中国中医药出版社相关领导及各编委单位对本教材的编写工作给予了

高度重视及大力协助，在此表示衷心感谢。特别向前一版的编委会表示感谢。

编委会人员在编写中认真负责，教材若仍有不足之处，请各院校在使用本教材过程中，通过教学实践，不断总结经验，并提出宝贵意见，以便再版时修订提高。

《中药炮制学》编委会

2016年6月

目 录

上篇 总论	1		
第一章 绪论	1		
第一节 概述	1		
一、中药炮制与中药炮制学	1		
二、中药炮制学的基本任务	2		
三、中药炮制学和其他学科的关系	3		
第二节 中药炮制的起源与发展	3		
一、中药炮制的起源	3		
二、中药炮制的发展	4		
第三节 有关中药炮制的法规	9		
一、国家标准	9		
二、部颁标准	9		
三、省级炮制规范	9		
第二章 中药炮制与临床疗效	11		
第一节 炮制是中医用药的特点	11		
第二节 炮制方法与临床疗效的关系	12		
一、净制与临床疗效	12		
二、切制与临床疗效	13		
三、加热炮制与临床疗效	13		
四、辅料（包括药汁）制与临床疗效	13		
第三节 炮制与方剂疗效的关系	14		
一、提高方剂疗效	14		
二、消减方中某些药物的不良反应，利于治疗	16		
三、调整方剂部分适应证，扩大应用范围	16		
四、适应方剂的剂型要求，保证临床安全有效	17		
第四节 临床选用炮制品的一般原则	17		
一、全面掌握各炮制品的药性和作用特点	17		
二、根据组方特点和用药意图选用炮制品	17		
第五节 炮制对制剂的影响	18		
一、饮片是汤剂和中成药的基本原料	18		
二、汤剂和中成药对饮片的外观和内在质量的要求	18		
第三章 中药炮制的基础理论	20		
第一节 中药炮制基础理论的形成	20		
第二节 中药炮制基础理论的内容	22		
一、炮制适度理论	22		
二、炮制药性理论	22		
三、辅料作用理论	24		
四、生熟异用理论	25		
五、炭药止血理论	26		
第三节 中药炮制的传统制药原则	27		
一、制则	27		
二、制法	28		
第四章 中药炮制的目的及对药物的影响	29		
第一节 中药炮制的目的	29		
一、降低或消除药物的毒性或副作用	29		
二、改变或缓和药物的性味	30		
三、增强药物疗效	30		
四、改变或增强药物的作用趋向	31		
五、改变药物作用的部位或增强对某部位的作用	31		
六、便于调剂和制剂	31		
七、洁净药物，利于贮藏保管	31		
八、矫味矫臭，利于服用	32		

九、产生新的药物,扩大了药用品种	32	五、小包装中药饮片	49
第二节 炮制对药物化学成分的影响	32	第二节 中药饮片的质量控制	50
一、炮制对含生物碱类药物的影响	32	一、净度	50
二、炮制对含苷类药物的影响	33	二、片型及破碎度	51
三、炮制对含挥发油类药物的影响	34	三、色泽	51
四、炮制对含鞣质类药物的影响	34	四、气味	52
五、炮制对含有机酸类药物的影响	35	五、水分	52
六、炮制对含油脂类药物的影响	35	六、灰分	52
七、炮制对含树脂类药物的影响	36	七、浸出物	52
八、炮制对含蛋白质、氨基酸类药物的影响	36	八、含量测定	53
九、炮制对含糖类药物的影响	37	九、有毒成分	53
十、炮制对含无机化合物类药物的影响	37	十、重金属及有害元素检查	53
第五章 中药炮制的分类	38	十一、农药残留	53
第一节 古代炮制分类法	38	十二、黄曲霉毒素(Aflatoxin, AF)	54
一、雷公炮炙十七法	38	十三、二氧化硫残留	55
二、三类分类法	40	十四、卫生学检查	55
三、五类分类法	40	十五、指纹图谱与特征图谱	55
四、药用部位分类法	40	十六、其他检查	55
第二节 现代炮制分类法	40	十七、包装检查	56
一、药典分类法	40	第三节 中药饮片的贮藏保管	56
二、药用部位分类法	40	一、中药炮制品贮藏中的变异现象	56
三、工艺与辅料相结合分类法	41	二、中药炮制品变异的原因	57
四、中药药性功效的分类法	41	三、贮藏保管方法	58
第六章 中药炮制常用辅料	42	四、贮藏保管的注意事项	60
一、辅料的概念	42	第八章 中药饮片生产管理	62
二、液体辅料	42	第一节 中药饮片生产工艺程序	62
三、固体辅料	45	一、工艺程序	62
第七章 中药饮片的包装贮藏与质量控制	47	二、生产工艺流程图	63
第一节 中药饮片的包装	47	第二节 中药饮片厂的设计	63
一、饮片包装的要求	47	一、中药饮片厂建设的基本要求	63
二、饮片包装的程序	48	二、厂房车间及设备设计	64
三、饮片包装方法	48	第三节 中药饮片工业的管理	65
四、饮片包装设备	49	一、目标管理	65
		二、人才管理	66
		三、工艺管理	66
		四、质量管理	66
		五、设备管理	67

第四节 中药饮片工业的改革方向	67	第三节 饮片类型及切制原则	85
一、饮片生产现代化	67	一、饮片类型	85
二、饮片质量标准化和检测现代化	68	二、饮片切制原则	86
三、生产经营规模化	68	第四节 饮片切制方法	86
四、药材来源基地化	68	一、机器切制	87
下篇 各论	69	二、手工切制	88
第九章 净选加工	69	三、其他切制与加工	89
第一节 净选加工的目的	69	第五节 饮片的干燥	90
一、概述	69	一、自然干燥	90
二、净选加工的目的	69	二、人工干燥	91
第二节 清除杂质	70	第六节 不良因素影响饮片质量的现象 ...	92
一、挑选	70	第十一章 炒法	94
二、筛选	70	第一节 清炒法(单炒法)	96
三、风选	72	一、炒黄(包括炒爆)	96
四、水选	72	王不留行	97
五、磁选	73	芥子	98
第三节 分离和清除非药用部位	74	黑芝麻	99
一、去根去茎	74	青箱子	100
二、去枝梗	74	葶苈子	100
三、去皮壳	74	使君子	101
四、去毛	74	郁李仁	103
五、去心	75	冬瓜子	103
六、去核	76	茺蔚子	104
七、去芦	77	蒺藜	105
八、去瓢	77	胡芦巴	105
九、去头尾、皮骨、足、翅	77	莱菔子	106
十、去残肉	77	紫苏子	107
十一、去杂质及霉败品	78	酸枣仁	108
第十章 饮片切制	79	火麻仁	110
第一节 趁鲜切制	79	莲子	111
一、适宜趁鲜切制的药材	80	芡实	111
二、趁鲜切制的相关研究	80	水红花子	112
第二节 切制前的软化处理	81	赤芍	113
一、常用的软化处理方法	81	槐花	114
二、药材软化程度的检查方法	85	九香虫	115
		海螵蛸	116
		苍耳子	117

仙茅	201	甘草	242
第二节 醋炙法	202	黄芪	244
甘遂	202	紫菀	245
芫花	204	马兜铃	246
京大戟	205	百部	247
商陆	206	白前	248
狼毒	207	枇杷叶	248
延胡索(元胡)	208	款冬花	249
香附	209	旋覆花	250
青皮	211	桑白皮	251
柴胡	212	百合	252
莪术	214	麻黄	253
三棱	215	金樱子	255
郁金	216	桑叶	256
乳香	217	升麻	257
没药	218	白薇	258
艾叶	219	瓜蒌皮	259
第三节 盐炙法	221	瓜蒌	259
知母	222	桂枝	260
泽泻	223	第六节 油炙法	261
小茴香	224	淫羊藿	262
益智仁	225	蛤蚧	263
橘核	226	三七	265
杜仲	226		
补骨脂	228	第十三章 煅法	267
黄柏	229	第一节 明煅法	267
沙苑子	231	白矾	268
荔枝核	231	硼砂	269
车前子	232	寒水石	270
砂仁	233	石膏	271
菟丝子	234	花蕊石	272
八角茴香	236	钟乳石	273
韭菜子	236	金精石	274
第四节 姜炙法	237	鹅管石	274
厚朴	238	龙齿	275
竹茹	239	龙骨	275
草果	240	牡蛎	276
第五节 蜜炙法	241	石决明	277

瓦楞子	278	第二节 煮法	317
蛤壳	279	珍珠	318
珍珠母	280	藤黄	319
禹余粮	280	川乌	320
石燕	281	草乌	322
阳起石	282	附子	323
皂矾(绿矾)	283	远志	325
青礞石	284	吴茱萸	326
第二节 煅淬法	284	硫黄	328
自然铜	285	第三节 烺法	329
磁石	286	苦杏仁	330
炉甘石	287	桃仁	332
赭石	288	白扁豆	333
紫石英	289	薤白	334
第三节 扣锅煨法	290	第十五章 复制法	336
血余炭	291	半夏	336
棕榈	292	天南星	338
灯心草	293	白附子	340
荷叶	293	紫河车	341
干漆	294	松香	342
蜂房	295	第十六章 发酵法、发芽法	344
丝瓜络	295	第一节 发酵法	344
第十四章 蒸煮烺法	297	六神曲	345
第一节 蒸法	297	半夏曲	346
黄芩	298	淡豆豉	347
巴戟天	300	红曲	348
桑螵蛸	301	建神曲	349
人参	302	第二节 发芽法	349
天麻	304	麦芽	350
木瓜	305	谷芽	351
五味子	306	粟芽	352
何首乌	307	大豆黄卷	353
地黄	309	第十七章 制霜法	355
肉苁蓉	312	第一节 去油制霜法	355
黄精	313	巴豆	355
山茱萸	314		
女贞子	316		