



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

新世纪(第二版) 全国高等中医药院校规划教材



药用植物学

供中药类专业用

主编 姚振生

中国中医药出版社



普通高等教育“十一五”国家级规划教材
新世纪全国高等中医药院校规划教材

药用植物学

(新世纪第二版)

(供中药类专业用)

主 编 姚振生 (浙江中医药大学)
副主编 王德群 (安徽中医学院)
熊耀康 (浙江中医药大学)
刘春生 (北京中医药大学)
主 审 杨春澍 (北京中医药大学)

中国中医药出版社

· 北 京 ·

普通高等教育“十一五”国家级规划教材



图书在版编目 (CIP) 数据

药用植物学/姚振生主编. —北京: 中国中医药出版社, 2002.12 (2007.8 重印)

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

ISBN 978-7-80156-312-5

I. 药… II. 姚… III. 药用植物学—中医学院—教材 IV. Q949

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 100659 号

(第二版)

(中药学类)

(学大药中) 主编 姚振生

(药学) 副主编 王 琳

(学大药中) 参编 熊 燕

(学大药中) 主审 王 琳

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: 64405750

河北欣航测绘院印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 850×1168 1/16 印张 30 字数 691 千字

2007 年 8 月第 2 版 2007 年 8 月第 9 次印刷

书 号 ISBN 978-7-80156-312-5 册数 5000

*

定价: 36.00 元

网址: www.cptcm.com

如有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

读者服务部电话 010 64065415 010 84042153

书店网址 csln.net/qksd/

全国高等中医药教材建设

专家指导委员会

- 名誉主任委员** 李振吉 (世界中医药学会联合会副主席兼秘书长)
邓铁涛 (广州中医药大学 教授)
- 主任委员** 于文明 (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 教授 中国工程院院士)
高思华 (国家中医药管理局科技教育司司长)
- 委员** (按姓氏笔画排列)
- 马 骥 (辽宁中医药大学校长 教授)
王绵之 (北京中医药大学 教授)
王 键 (安徽中医学院院长 教授)
王 华 (湖北中医学院院长 教授)
王之虹 (长春中医药大学校长 教授)
王乃平 (广西中医学院院长 教授)
王北婴 (国家中医药管理局中医师资格认证中心主任)
王新陆 (山东中医药大学校长 教授)
尤昭玲 (湖南中医药大学校长 教授)
石学敏 (天津中医药大学教授 中国工程院院士)
尼玛次仁 (西藏藏医学院院长 教授)
龙致贤 (北京中医药大学 教授)
匡海学 (黑龙江中医药大学校长 教授)
任继学 (长春中医药大学 教授)
刘红宁 (江西中医学院院长 教授)
刘振民 (北京中医药大学 教授)
刘延祯 (甘肃中医学院院长 教授)
齐 昉 (首都医科大学中医药学院院长 教授)
严世芸 (上海中医药大学 教授)
杜 建 (福建中医学院院长 教授)
李庆生 (云南中医学院院长 教授)
李连达 (中国中医科学院研究员 中国工程院院士)

李佃贵 (河北医科大学副校长 教授)
 吴咸中 (天津中西医结合医院主任医师 中国工程院院士)
 吴勉华 (南京中医药大学校长 教授)
 张伯礼 (天津中医药大学校长 教授 中国工程院院士)
 肖培根 (中国医学科学院研究员 中国工程院院士)
 肖鲁伟 (浙江中医药大学校长 教授)
 陈可冀 (中国中医科学院研究员 中国科学院院士)
 周仲瑛 (南京中医药大学 教授)
 周 然 (山西中医学院院长 教授)
 周铭心 (新疆医科大学副校长 教授)
 洪 净 (国家中医药管理局科技教育司副司长)
 郑守曾 (北京中医药大学校长 教授)
 范昕建 (成都中医药大学校长 教授)
 胡之璧 (上海中医药大学教授 中国工程院院士)
 贺兴东 (世界中医药学会联合会 副秘书长)
 徐志伟 (广州中医药大学校长 教授)
 唐俊琦 (陕西中医学院院长 教授)
 曹洪欣 (中国中医科学院院长 教授)
 梁光义 (贵阳中医学院院长 教授)
 焦树德 (中日友好医院 主任医师)
 彭 勃 (河南中医学院院长 教授)
 程莘农 (中国中医科学院研究员 中国工程院院士)
 谢建群 (上海中医药大学常务副校长 教授)
 路志正 (中国中医科学院 研究员)
 颜德馨 (上海铁路医院 主任医师)
 秘 书 长 王 键 (安徽中医学院院长 教授)
 洪 净 (国家中医药管理局科教司副司长)
 办 公 室 主 任 王国辰 (中国中医药出版社社长)
 办公室副主任 范吉平 (中国中医药出版社副社长)

普通高等教育“十一五”国家级规划教材
新世纪全国高等中医药院校规划教材

《药用植物学》（新世纪第二版） 编委会

主 编 姚振生（浙江中医药大学）

副主编 王德群（安徽中医学院）

熊耀康（浙江中医药大学）

刘春生（北京中医药大学）

编 委 （以姓氏笔画为序）

王 冰（辽宁中医药大学）

韦松基（广西中医学院）

卢 伟（福建中医学院）

刘合刚（湖北中医学院）

严铸云（成都中医药大学）

张西玲（甘肃中医学院）

周日宝（湖南中医药大学）

谈献和（南京中医药大学）

钱子刚（云南中医学院）

葛 菲（江西中医学院）

再版前言

“新世纪全国高等中医药院校规划教材”是全国唯一的行业规划教材。由“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”。即：教育部、国家中医药管理局宏观指导；全国中医药高等教育学会及全国高等中医药教材建设研究会主办，具体制定编写原则、编写要求、主编遴选和组织编写等工作；全国26所高等中医药院校学科专家联合编写；中国中医药出版社协助编写管理工作和出版。目前新世纪第一版中医学、针灸推拿学和中药学三个专业46门教材，已相继出版3~4年，并在全国各高等中医药院校广泛使用，得到广大师生的好评。其中34门教材遴选为教育部“普通高等教育‘十五’国家级规划教材”，41门教材遴选为教育部“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”（有32门教材连续遴选为“十五”、“十一五”国家级规划教材）。2004年本套教材还被国家中医药管理局中医师资格认证中心指定为执业中医师、执业中医助理医师和中医药行业专业技术资格考试的指导用书；2006年国家中医、中西医结合执业医师、执业助理医师资格考试和中医药行业专业技术资格考试大纲，均依据“新世纪全国高等中医药院校规划教材”予以修改。

新世纪规划教材第一版出版后，国家中医药管理局高度重视，先后两次组织国内有关专家对本套教材进行了全面、认真的评议。专家们的总体评价是：“本次规划教材，体现了继承与发扬、传统与现代、理论与实践的结合，学科定位准确，理论阐述系统，概念表述规范，结构设计合理，印刷装帧格调健康，风格鲜明，教材的科学性、继承性、先进性、启发性及教学适应性较之以往教材都有不同程度的提高。”同时也指出了存在的问题和不足。全国中医药高等教育学会、全国高等中医药教材建设研究会也投入了大量的时间和精力，深入教学第一线，分别召开以学校为单位的座谈会17次，以学科为单位的研讨会15次，并采用函评等形式，广泛征求、收集全国各高等中医药院校有关领导、专家，尤其是一线任课教师的意见和建议，为本套教材的进一步修订提高做了大量工作，这在中医药教育和教材建设史上是前所未有的。这些工作为本套教材的修订打下了坚实的基础。

2005年10月，新世纪规划教材第二版的修订工作全面启动。修订原则是：①有错必纠。凡第一版中遗留的错误，包括错别字、使用不当的标点符号、不规范的计量单位和不规范的名词术语、未被公认的学术观点等，要求必须纠正。②精益求精。凡表述欠准确的观点、表达欠畅的文字和与本科教育培养目的不相适应的内容，予以修改、精练、删除。③精编瘦身。针对课时有限，教材却越编越厚的反应，要求精简内容、精练文字、缩编瘦身。尤其是超课时较多的教材必须“忍痛割爱”。④根据学科发展需要，增加相应内容。⑤吸收更多院校的学科专家参加修订，使新版教材更具代表性，学术覆盖面更广，能够全面反应全国高等中医药教学的水平。总之，希冀通过修订，使教材语言更加精炼、规范，内容准确，结构合理，教学适应性更强，成为本学科的精品教材。

根据以上原则，各门学科的主编和编委们以极大的热情和认真负责的态度投入到紧张的

教材建设是一项长期而艰巨的系统工程，此次修订只是这项宏伟工程的一部分，它同样要接受教学实践的检验，接受专家、师生的评判。为此，恳请各院校学科专家、一线教师和学生一如既往关心、关注新世纪第二版教材，及时提出宝贵意见，从中再发现问题与不足，以便进一步修改完善或第三版修订提高。

全国中医药高等教育学会

全国高等中医药教材建设研究会

2006年10月

修订说明

本书是根据全国高等中医药教育教材建设专家指导委员会《关于修订中医药各专业的新世纪二版教材的若干意见》、本科《药用植物学》教学大纲及新世纪全国高等中医药院校规划教材修订（新二版）会议精神修订编写。

本书根据《新世纪全国高等中医药院校教材编写基本原则》的精神，对前版教材（“十五”国家级规划教材）进行了较多删改和修正。增补了近年来国内外药用植物研究的新内容和新成果，充实或介绍了有关药用植物生物技术。在绪论中增补了药用植物学研究展望的内容。教材中共收载种子植物 92 科，其中被子植物为 84 科，45 个科为重点讲述的科，其他 34 个科的内容作了较大删减，只保留每个科的特征及药用植物种类及功效，删除了其他内容（包括每个科的附图），然后每个科中增补该科主要药用属的特征比较的内容。在被子植物的分类系统这一节中，增加恩格勒分类系统的纲、目、科顺序表和恩格勒等分类系统图。在形态与显微结构部分的内容与前版教材基本相同。对前版教材中的附图进行修改调整，删除部分附图，对不理想的附图进行修改或重绘。

本教材仍分上、下两篇，上篇为植物器官形态和显微结构，下篇为药用植物的分类。在药用植物的分类部分中种子植物共 92 科，其中 45 个科为重点讲述，其他是一般性介绍。此外，各校可根据不同的自然生态环境安排教学。前版教材附录中的裸子和被子植物门的分科检索表、学名索引及种加词释义仍保留，蕨类植物门的分科检索表删除，同时将《药用植物学实验指导》中的植物分类检索表的编制和应用这一节放在教材的被子植物门这一章。教材修改后，由姚振生教授统一审定定稿。

在本书修订编写过程中，始终得到了各编委单位领导的热情鼓励和支持，同时也得到了主审杨春澍教授的支持和指导。在编写过程中还得到了湖北中医学院詹亚华教授、江西中医学院刘贤旺教授的支持，并提出了宝贵的意见。此外，张水利、俞冰、尤志勉、张森尧、徐攀、潘亚琴等在摄影、书稿校对、打印、标本核对等方面做了不少工作，在此深表谢意！

尽管在修订过程中全体编写人员付出了最大的努力，但书中不足之处在所难免，敬请广大读者和各院校在使用过程中提出批评和建议，以便再版时修订完善。

《药用植物学》编委会

2007 年 6 月

新二版《药用植物学》编写人员及分工

姚振生：绪论，附录，第四章第二节植物个体发育和系统发育、第四节植物的分类单位，第十一章第五节双子叶植物纲合瓣花亚纲部分的内容。

王德群：第四章第一节植物分类学的目的和任务，第五节植物种的命名，第六节植物界的分门，第十一章第五节双子叶植物纲离瓣花亚纲部分内容

熊耀康：第三章第一节根，第二节茎

刘春生：第四章第三节药用植物研究方法及其进展，第十一章第五节单子叶植物纲

王 冰：第二章植物的组织

韦松基：第九章蕨类植物门，第十章裸子植物门

卢 伟：第一章植物的细胞

刘合刚：第七章地衣植物门，第八章苔藓植物门

严铸云：第十一章第五节双子叶植物纲合瓣花亚纲部分内容

张西玲：第三章第三节叶

周日宝：第十一章第五节双子叶植物纲离瓣花亚纲部分内容

谈献和：第三章第四节花

钱子刚：第五章藻类植物，第六章菌类植物

葛 菲：第三章第五节果实，第六节种子

教材与教学配套用书

新世纪全国高等中医药院校规划教材

注：凡标○号者为“普通高等教育‘十五’国家级规划教材”；凡标★号者为“普通高等教育‘十一·五’国家级规划教材”

(一) 中医学类专业

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1 中国医学史 (常存库主编) ○★ | 19 中医急诊学 (姜良铎主编) ○★ |
| 2 医古文 (段逸山主编) ○★ | 20 针灸学 (石学敏主编) ○★ |
| 3 中医各家学说 (严世芸主编) ○★ | 21 推拿学 (严隽陶主编) ○★ |
| 4 中医基础理论 (孙广仁主编) ○★ | 22 正常人体解剖学 (严振国 杨茂有主编) ★ |
| 5 中医诊断学 (朱文锋主编) ○★ | 23 组织学与胚胎学 (蔡玉文主编) ○★ |
| 6 内经选读 (王庆其主编) ○★ | 24 生理学 (施雪筠主编) ○★ |
| 7 伤寒学 (熊曼琪主编) ○★ | 生理学实验指导 (施雪筠主编) |
| 8 金匱要略 (范永升主编) ★ | 25 病理学 (黄玉芳主编) ○★ |
| 9 温病学 (林培政主编) ○★ | 病理学实验指导 (黄玉芳主编) |
| 10 中药学 (高学敏主编) ○★ | 26 药理学 (吕圭源主编) |
| 11 方剂学 (邓中甲主编) ○★ | 27 生物化学 (王继峰主编) ○★ |
| 12 中医内科学 (周仲瑛主编) ○★ | 28 免疫学基础与病原生物学 (杨黎青主编) ○★ |
| 13 中医外科学 (李曰庆主编) ★ | 免疫学基础与病原生物学实验指导 (杨黎青主编) |
| 14 中医妇科学 (张玉珍主编) ○★ | 29 诊断学基础 (戴万亨主编) ★ |
| 15 中医儿科学 (汪受传主编) ○★ | 诊断学基础实习指导 (戴万亨主编) |
| 16 中医骨伤科学 (王和鸣主编) ○★ | 30 西医外科学 (李乃卿主编) ★ |
| 17 中医耳鼻咽喉科学 (王士贞主编) ○★ | 31 内科学 (徐蓉娟主编) ○★ |
| 18 中医眼科学 (曾庆华主编) ○★ | |

(二) 针灸推拿学专业 (与中医学专业相同的课程未列)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 经络腧穴学 (沈雪勇主编) ○★ | 5 推拿手法学 (王国才主编) ○★ |
| 2 刺法灸法学 (陆寿康主编) ★ | 6 针灸医籍选读 (吴富东主编) ★ |
| 3 针灸治疗学 (王启才主编) | 7 推拿治疗学 (王国才) |
| 4 实验针灸学 (李忠仁主编) ○★ | |

(三) 中药学类专业

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1 药用植物学 (姚振生主编) ○★ | 6 中药鉴定学 (康廷国主编) ★ |
| 药用植物学实验指导 (姚振生主编) | 中药鉴定学实验指导 (吴德康主编) |
| 2 中医学基础 (张登本主编) | 7 中药药剂学 (张兆旺主编) ○★ |
| 3 中药药理学 (侯家玉 方泰惠主编) ○★ | 中药药剂学实验 |
| 4 中药化学 (匡海学主编) ○★ | 8 中药制剂分析 (梁生旺主编) ○ |
| 5 中药炮制学 (龚千锋主编) ○★ | 9 中药制药工程原理与设备 (刘落宪主编) ★ |
| 中药炮制学实验 (龚千锋主编) | 10 高等数学 (周 喆主编) |

- 11 中医药统计学 (周仁郁主编)
- 12 物理学 (余国建主编)
- 13 无机化学 (铁步荣 贾桂芝主编) ★
无机化学实验 (铁步荣 贾桂芝主编)
- 14 有机化学 (洪筱坤主编) ★
- 有机化学实验 (彭松 林辉主编)
- 15 物理化学 (刘幸平主编)
- 16 分析化学 (黄世德 梁生旺主编)
分析化学实验 (黄世德 梁生旺主编)
- 17 医用物理学 (余国建主编)

(四) 中西医结合专业

- 1 中外医学史 (张大庆 和中浚主编)
- 2 中西医结合医学导论 (陈士奎主编) ★
- 3 中西医结合内科学 (蔡光先 赵玉庸主编) ★
- 4 中西医结合外科学 (李乃卿主编) ★
- 5 中西医结合儿科学 (王雪峰主编) ★
- 6 中西医结合耳鼻咽喉科学 (田道法主编) ★
- 7 中西医结合口腔科学 (李元聪主编)
- 8 中西医结合眼科学 (段俊国主编) ★
- 9 中西医结合传染病学 (刘金星主编)
- 10 中西医结合肿瘤病学 (刘亚娴主编)
- 11 中西医结合皮肤性病学 (陈德宇主编)
- 12 中西医结合精神病学 (张宏耕主编) ★
- 13 中西医结合妇科学 (尤昭玲主编) ★
- 14 中西医结合骨伤科学 (石印玉主编) ★
- 15 中西医结合危重病科学 (熊旭东主编) ★
- 16 中西医结合肛肠病学 (陆金根主编) ★

(五) 护理专业

- 1 护理学导论 (韩丽沙 吴瑛主编) ★
- 2 护理学基础 (吕淑琴 尚少梅主编)
- 3 中医护理学基础 (刘虹主编) ★
- 4 健康评估 (吕探云 王琦主编)
- 5 护理科研 (肖顺贞 申杰主编)
- 6 护理心理学 (胡永年 刘晓虹主编)
- 7 护理管理学 (关永杰 宫玉花主编)
- 8 护理教育 (孙宏玉 简福爱主编)
- 9 护理美学 (林俊华 刘宇主编) ★
- 10 内科护理学 (徐桂华主编) 上册★
- 11 内科护理学 (姚景鹏主编) 下册★
- 12 外科护理学 (张燕生 路潜主编)
- 13 妇产科护理学 (郑修霞 李京枝主编)
- 14 儿科护理学 (汪受传 洪黛玲主编) ★
- 15 骨伤科护理学 (陆静波主编)
- 16 五官科护理学 (丁淑华 席淑新主编)
- 17 急救护理学 (牛德群主编)
- 18 养生康复学 (马烈光 李英华主编) ★
- 19 社区护理学 (冯正仪 王珏主编)
- 20 营养与食疗学 (吴翠珍主编) ★
- 21 护理专业英语 (黄嘉陵主编)
- 22 护理伦理学 (马家忠 张晨主编) ★

(六) 七年制

- 1 中医儿科学 (汪受传主编) ★
- 2 临床中药学 (张廷模主编) ○★
- 3 中医诊断学 (王忆勤主编) ○★
- 4 内经学 (王洪图主编) ○★
- 5 中医妇科学 (马宝璋主编) ○★
- 6 温病学 (杨进主编) ★
- 7 金匱要略 (张家礼主编) ○★
- 8 中医基础理论 (曹洪欣主编) ○★
- 9 伤寒论 (姜建国主编) ★
- 10 中医养生康复学 (王旭东主编)
- 11 中医哲学基础 (张其成主编) ★
- 12 中医古汉语基础 (邵冠勇主编) ★
- 13 针灸学 (梁繁荣主编) ○★
- 14 中医骨伤科学 (施杞主编) ○★
- 15 中医医家学说及学术思想史 (严世芸主编) ○★
- 16 中医外科学 (陈红风主编) ○★
- 17 中医内科学 (田德禄主编) ○★
- 18 方剂学 (李冀主编) ○★

新世纪全国高等中医药院校创新教材 (含五、七年制)

- 1 中医文献学 (严季澜主编) ★
- 2 中医临床基础学 (熊曼琪主编)
- 3 中医内科急症学 (周仲瑛 金妙文主编) ★
- 4 中医临床护理学 (杨少雄主编) ★

- 5 中医临床概论 (金国梁主编)
- 6 中医食疗学 (倪世美主编)
- 7 中医药膳学 (谭兴贵主编)
- 8 中医统计诊断 (张启明主编) ★
- 9 中医医院管理学 (赵丽娟主编)
- 10 针刀医学 (朱汉章主编)
- 11 杵针学 (钟枢才主编)
- 12 解剖生理学 (严振国 施雪筠主编) ★
- 13 神经解剖学 (白丽敏主编)
- 14 医学免疫学与微生物学 (顾立刚主编)
- 15 人体形态学 (李伊为主编) ★
人体形态学实验指导 (李伊为主编)
- 16 细胞生物学 (赵宗江主编) ★
- 17 神经系统疾病定位诊断学 (高玲主编)
- 18 西医诊断学基础 (凌锡森主编)
- 19 医学分子生物学 (唐炳华 王继峰主编) ★
- 20 中西医结合康复医学 (高根德主编)
- 21 人体机能学 (张克纯主编)
人体机能学实验指导 (李斌主编)
- 22 病原生物学 (伍参荣主编)
病原生物学实验指导 (伍参荣主编)
- 23 生命科学基础 (王曼莹主编)
生命科学基础实验指导 (洪振丰主编)
- 24 应用药理学 (田育望主编)
- 25 药事管理学 (江海燕主编)
- 26 卫生管理学 (景琳主编)
- 27 卫生法学概论 (郭进玉主编)
- 28 中药成分分析 (郭玫主编)
- 29 中药材鉴定学 (李成义主编)
- 30 中药材加工学 (龙全江主编) ★
- 31 中药调剂与养护学 (杨梓懿主编)
- 32 中药药效质量学 (张秋菊主编)
- 33 中药拉丁语 (刘春生主编)
- 34 针灸处方学 (李志道主编)
- 35 中医气功学 (刘天君主编)
- 36 微生物学 (袁嘉丽 罗晶主编) ★
- 37 络病学 (吴以岭主编)
- 38 中医美容学 (王海棠主编)
- 39 线性代数 (周仁郁主编)
- 40 伤寒论思维与辨析 (张国骏主编)
- 41 药用植物生态学 (王德群主编)
- 42 方剂学 (顿宝生 周永学主编)
- 43 中医药统计学与软件应用 (刘明芝 周仁郁主编)
- 44 局部解剖学 (严振国主编)
- 45 中医药数学模型 (周仁郁主编)
- 46 药用植物栽培学 (徐良主编) ★
- 47 中医学比较概论 (张明雪主编) ★
- 48 中药资源学 (王文全主编) ★
- 49 中医学概论 (樊巧玲主编) ★
- 50 中药化学成分波谱学 (张宏桂主编) ★
- 51 中药炮制学 (蔡宝昌主编) ★
- 52 人体解剖学 (严振国主编) (英文教材)
- 53 中医内科学 (高天舒主编) (英文教材)
- 54 方剂学 (都广礼主编) (英文教材)
- 55 中医基础理论 (张庆荣主编) (英文教材)
- 56 中医诊断学 (张庆宏主编) (英文教材)
- 57 中药学 (赵爱秋主编) (英文教材)
- 58 组织细胞分子学实验原理与方法
(赵宗江主编) ★
- 59 药理学实验教程 (洪纓主编)
- 60 医学美学教程 (李红阳主编)
- 61 中医美容学 (刘宁主编)
- 62 中药化妆品学 (刘华钢主编)
- 63 中药养护学 (张西玲主编)
- 64 医学遗传学 (王望九主编)

新世纪全国高等中医药院校规划教材配套教学用书

(一) 习题集

- 1 医古文习题集 (许敬生主编)
- 2 中医基础理论习题集 (孙广仁主编)
- 3 中医诊断学习题集 (朱文锋主编)
- 4 中药学习题集 (高学敏主编)
- 5 中医外科学习题集 (李曰庆主编)
- 6 中医妇科学习题集 (张玉珍主编)
- 7 中医儿科学习题集 (汪受传主编)
- 8 中医骨伤科学习题集 (王和鸣主编)

- 9 针灸学习题集 (石学敏主编)
- 10 方剂学习题集 (邓中甲主编)
- 11 中医内科学学习题集 (周仲瑛主编)
- 12 中国医学史习题集 (常存库主编)
- 13 内经选读习题集 (王庆其主编)
- 14 伤寒学习题集 (熊曼琪主编)
- 15 金匱要略选读习题集 (范永升主编)
- 16 温病学习题集 (林培政主编)
- 17 中医耳鼻喉科学学习题集 (王士贞主编)
- 18 中医眼科学学习题集 (曾庆华主编)
- 19 中医急诊学习题集 (姜良铎主编)
- 20 正常人体解剖学习题集 (严振国主编)
- 21 组织学与胚胎学习题集 (蔡玉文主编)
- 22 生理学习题集 (施雪筠主编)
- 23 病理学习题集 (黄玉芳主编)
- 24 药理学习题集 (吕圭源主编)
- 25 生物化学习题集 (王继峰主编)
- 26 免疫学基础与病原生物学学习题集 (杨黎青主编)
- 27 诊断学基础习题集 (戴万亨主编)
- 28 内科学学习题集 (徐蓉娟主编)
- 29 西医外科学学习题集 (李乃卿主编)
- 30 中医各家学说习题集 (严世芸主编)
- 31 中药药理学习题集 (黄国钧主编)
- 32 药用植物学习题集 (姚振生主编)
- 33 中药炮制学习题集 (龚千锋主编)
- 34 中药药剂学习题集 (张兆旺主编)
- 35 中药制剂分析习题集 (梁生旺主编)
- 36 中药化学习题集 (匡海学主编)
- 37 中医学基础习题集 (张登本主编)
- 38 中药制药工程原理与设备习题集 (刘落宪主编)
- 39 经络腧穴学习题集 (沈雪勇主编)
- 40 刺法灸法学习题集 (陆寿康主编)
- 41 针灸治疗学习题集 (王启才主编)
- 42 实验针灸学习题集 (李忠仁主编)
- 43 针灸医籍选读习题集 (吴富东主编)
- 44 推拿学习题集 (严隽陶主编)
- 45 推拿手法学习题集 (王国才主编)
- 46 中医药统计学习题集 (周仁郁主编)
- 47 医用物理学习题集 (邵建华 侯俊玲主编)
- 48 有机化学习题集 (洪筱坤主编)
- 49 物理学习题集 (章新友 顾柏平主编)
- 50 无机化学习题集 (铁步荣 贾桂芝主编)
- 51 高等数学习题集 (周 喆主编)
- 52 物理化学习题集 (刘幸平主编)
- 53 中西医结合危重病学习题集 (熊旭东主编)

(二) 易学助考口袋丛书

- 1 中医基础理论 (姜 惟主编)
- 2 中医诊断学 (吴承玉主编)
- 3 中药学 (马 红主编)
- 4 方剂学 (倪 诚主编)
- 5 内经选读 (唐雪梅主编)
- 6 伤寒学 (周春祥主编)
- 7 金匱要略 (蒋 明主编)
- 8 温病学 (刘 涛主编)
- 9 中医内科学 (薛博瑜主编)
- 10 中医外科学 (何清湖主编)
- 11 中医妇科学 (谈 勇主编)
- 12 中医儿科学 (郁晓维主编)
- 13 中药制剂分析 (张 梅主编)
- 14 病理学 (黄玉芳主编)
- 15 中药化学 (王 栋主编)
- 16 中药炮制学 (丁安伟主编)
- 17 生物化学 (唐炳华主编)
- 18 中药药剂学 (倪 健主编)
- 19 药用植物学 (刘合刚主编)
- 20 内科学 (徐蓉娟主编)
- 21 诊断学基础 (戴万亨主编)
- 22 针灸学 (方剑乔主编)
- 23 免疫学基础与病原生物学 (袁嘉丽 罗 晶主编)
- 24 西医外科学 (曹 羽 刘家放主编)
- 25 正常人体解剖学 (严振国主编)
- 26 中药药理学 (方泰惠主编)

中医执业医师资格考试用书

- 1 中医执业医师资格考试大纲
- 2 中医执业医师资格考试复习指南
- 3 中医执业医师资格考试习题集

目 录

绪 论	1
一、药用植物学的研究内容及任务	1
二、药用植物学发展简史和发展趋势	3
三、药用植物学和相关学科的关系	4
四、学习药用植物学的方法	5
五、药用植物学研究的展望	5

上篇 植物器官形态和显微结构

第一章 植物的细胞	9
第一节 植物细胞的基本结构	9
一、原生质体	10
二、细胞内含物和生理活性物质	18
三、细胞壁	23
第二节 植物细胞的分裂	26
一、有丝分裂	27
二、无丝分裂	29
三、减数分裂	29
四、染色体、单倍体、二倍体、多倍体	31
第二章 植物的组织	34
第一节 植物组织类型	34
一、分生组织	34
二、薄壁组织	36
三、保护组织	38
四、机械组织	43
五、输导组织	48
六、分泌组织	53
第二节 维管束及其类型	56

一、维管束的组成	56
二、维管束的类型	56
第三节 植物组织培养的意义和应用	57
一、植物组织培养的材料和条件	58
二、植物组织、细胞的培养方法	59
三、植物组织培养在药中的应用	62
第三章 植物的器官	64
第一节 根	64
一、根的形态和类型	64
二、根的内部构造	67
第二节 茎	75
一、茎的形态和类型	76
二、茎的内部构造	81
第三节 叶	91
一、叶的组成	92
二、叶的形状	95
三、叶片的分裂、单叶和复叶	99
四、叶序	102
五、异形叶性及叶的变态	103
六、叶的组织构造	106
第四节 花	110
一、花的组成及形态	110
二、花的类型	119
三、花程式和花图式	121
四、花序	122
五、花的功能	126
第五节 果实	131
一、果实的形成与组成	131

二、果实的类型	132
第六节 种子	136
一、种子的形态和组成	136
二、种子的类型	138

下篇 药用植物的分类

第四章 药用植物分类概述	139
第一节 植物分类学的目的和任务	139
第二节 植物个体发育和系统发育	140
第三节 药用植物研究方法及其进展	141
一、形态分类方法	141
二、显微结构分类方法	142
三、孢粉分类方法	142
四、生态分类方法	143
五、细胞分类学方法	143
六、化学分类学方法	144
七、数值分类学方法	145
八、分子系统学方法	145
第四节 植物的分类单位	148
第五节 植物种的命名	150
一、植物种的名称	150
二、植物种以下等级分类群的名称	152
三、栽培植物的名称	152
四、学名的重新组合	152
第六节 植物界的分门	153
第五章 藻类植物	155
第一节 藻类植物概述	155
第二节 藻类植物的分类	157
一、蓝藻门	157
二、绿藻门	158
三、红藻门	161
四、褐藻门	162

第六章 菌类植物	166
第一节 菌类植物概述	166
第二节 放线菌的特征及常见的放线菌	166
第三节 真菌门	168
一、真菌门特征	168
二、真菌的分类	169
第七章 地衣植物门	181
第一节 地衣植物概述	181
第二节 地衣的形态和构造	182
一、地衣的形态	182
二、地衣的构造	183
第三节 地衣的繁殖	184
一、营养繁殖	184
二、有性生殖	184
第四节 地衣植物的分类	184
第八章 苔藓植物门	186
第一节 苔藓植物的特征	186
第二节 苔藓植物的分类	186
第九章 蕨类植物门	191
第一节 蕨类植物概述	191
一、蕨类植物的特征	191
二、蕨类植物的化学成分	195
第二节 蕨类植物的分类	197
一、松叶蕨亚门	197
1. 松叶兰科 Psilotaceae	197
二、石松亚门	197
2. 石松科 Lycopodiaceae	198
3. 卷柏科 Selaginellaceae	199
三、水韭亚门	200
四、楔叶亚门	200
4. 木贼科 Equisetaceae	200
五、真蕨亚门	202
5. 紫萁科 Osmuceae	202
6. 海金沙科 Lygodiaceae	202
7. 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	203
8. 中国蕨科 Sinopteridaceae	203

9. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	204	5. 檀香科 Santalaceae	241
10. 水龙骨科 Polybodiaceae	205	6. 桑寄生科 Loranthaceae	241
11. 槲蕨科 Drynariaceae	206	7. 马兜铃科 Aristolochiaceae	242
第十章 裸子植物门	208	8. 蓼科 Polygonaceae	244
第一节 裸子植物概述	208	9. 苋科 Amaranthaceae	247
一、裸子植物的特征	208	10. 商陆科 Phytolaccaceae	248
二、裸子植物的化学成分	209	11. 石竹科 Caryophyllaceae	248
第二节 裸子植物的分类	209	12. 睡莲科 Nymphaeaceae	250
一、苏铁纲	210	13. 毛茛科 Ranunculaceae	250
1. 苏铁科 Cycadaceae	210	14. 芍药科 Paeoniaceae	255
二、银杏纲	211	15. 小檗科 Berberidaceae	256
2. 银杏科 Ginkgoaceae	211	16. 防己科 Menispermaceae	258
三、松柏纲	211	17. 木兰科 Magnoliaceae	260
3. 松科 Pinaceae	212	18. 樟科 Lauraceae	263
4. 柏科 Cupressaceae	214	19. 罂粟科 Papaveraceae	265
四、红豆杉纲(紫杉纲)	215	20. 十字花科 Cruciferae	267
5. 红豆杉科(紫杉科) Taxaceae	215	21. 景天科 Crassulaceae	268
6. 三尖杉科(粗榧科)		22. 虎耳草科 Saxifragaceae	270
Cephalotaxaceae	216	23. 金缕梅科 Hamamelidaceae	271
五、买麻藤纲(倪藤纲)	217	24. 杜仲科 Eucommiaceae	272
7. 麻黄科 Ephedraceae	217	25. 蔷薇科 Rosaceae	272
8. 买麻藤科 Gnetaceae	218	26. 豆科 Leguminosae	279
第十一章 被子植物门	220	27. 蒺藜科 Zygophyllaceae	285
第一节 被子植物的主要特征	220	28. 芸香科 Rutaceae	286
第二节 被子植物分类的一般规律	221		
第三节 被子植物的分类系统	222		
第四节 植物分类检索表的编制	234		
和应用	234		
第五节 被子植物的分类和常用			
药用植物	236		
一、双子叶植物纲	236		
(一) 离瓣花亚纲	236		
1. 三白草科 Sanruraceae	236		
2. 胡椒科 Piperaceae	237		
3. 金粟兰科 Chloranthaceae	238		
4. 桑科 Moraceae	239		