



国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十三五”规划教材

全国高等学校药学类专业第八轮规划教材
供药学类专业用

药用植物学

第7版

主 编 黄宝康

副主编 刘 忠 王旭红 李 涛



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE





国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十三五”规划教材

全国高等学校药学类专业第八轮规划教材

供药学类专业用

药用植物学

第7版

主 编 黄宝康

副主编 刘 忠 王旭红 李 涛

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 弘 (北京大学药学院)

王旭红 (中国药科大学)

白云娥 (山西医科大学)

刘 忠 (上海交通大学药学院)

孙立彦 (泰山医学院)

李 明 (广东药科大学)

李 涛 (四川大学华西药学院)

何先元 (重庆医科大学)

张 磊 (第二军医大学)

帕丽达·阿不力孜 (新疆医科大学)

贾景明 (沈阳药科大学)

黄宝康 (第二军医大学)

葛 菲 (江西中医药大学)

温学森 (山东大学药学院)

魏道智 (福建农林大学生命科学学院)



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

药用植物学 / 黄宝康主编. —7 版. —北京: 人民卫生出版社, 2016

ISBN 978-7-117-21874-0

I. ①药… II. ①黄… III. ①药用植物学 - 医学院校 - 教材 IV. ①Q949.95

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 004793 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

药用植物学

第 7 版

主 编: 黄宝康

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 17 插页: 16

字 数: 468 千字

版 次: 1986 年 11 月第 1 版 2016 年 3 月第 7 版

2016 年 3 月第 7 版第 1 次印刷 (总第 45 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-21874-0/R · 21875

定 价: 52.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

全国高等学校药学类专业本科国家卫生和计划生育委员会规划教材是我国最权威的药学类专业教材,于1979年出版第1版,1987~2011年间进行了6次修订,并于2011年出版了第七轮规划教材。第七轮规划教材主干教材31种,全部为原卫生部“十二五”规划教材,其中29种为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材;配套教材21种,全部为原卫生部“十二五”规划教材。本次修订出版的第八轮规划教材中主干教材共34种,其中修订第七轮规划教材31种;新编教材3种,《药学信息检索与利用》《药学服务概论》《医药市场营销学》;配套教材29种,其中修订24种,新编5种。同时,为满足院校双语教学的需求,本轮新编双语教材2种,《药理学》《药剂学》。全国高等学校药学类专业第八轮规划教材及其配套教材均为国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十三五”规划教材,具体品种详见出版说明所附书目。

该套教材曾为全国高等学校药学类专业唯一一套统编教材,后更名为规划教材,具有较高的权威性和较强的影响力,为我国高等教育培养大批的药学类专业人才发挥了重要作用。随着我国高等教育体制改革的不断深入发展,药学类专业办学规模不断扩大,办学形式、专业种类、教学方式亦呈多样化发展,我国高等药学教育进入了一个新的时期。同时,随着药学行业相关法规政策、标准等的出台,以及2015年版《中华人民共和国药典》的颁布等,高等药学教育面临着新的要求和任务。为跟上时代发展的步伐,适应新时期我国高等药学教育改革和发展的要求,培养合格的药学专门人才,进一步做好药学类专业本科教材的组织规划和质量保障工作,全国高等学校药学类专业第五届教材评审委员会围绕药学类专业第七轮教材使用情况、药学教育现状、新时期药学人才培养模式等多个主题,进行了广泛、深入的调研,并对调研结果进行了反复、细致地分析论证。根据药学类专业教材评审委员会的意见和调研、论证的结果,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社决定组织全国专家对第七轮教材进行修订,并根据教学需要组织编写了部分新教材。

药学类专业第八轮规划教材的修订编写,坚持紧紧围绕全国高等学校药学类专业本科教育和人才培养目标要求,突出药学类专业特色,对接国家执业药师资格考试,按照国家卫生和计划生育委员会等相关部门及行业用人要求,在继承和巩固前七轮教材建设工作成果的基础上,提出了“继承创新”“医教协同”“教考融合”“理实结合”“纸数同步”的编写原则,使得本轮教材更加契合当前药学类专业人才培养的目标和需求,更加适应现阶段高等学校本科药学类人才的培养模式,从而进一步提升了教材的整体质量和水平。

为满足广大师生对教学内容数字化的需求,积极探索传统媒体与新媒体融合发展的新型整体

教学解决方案,本轮教材同步启动了网络增值服务和数字教材的编写工作。34种主干教材都将在纸质教材内容的基础上,集合视频、音频、动画、图片、拓展文本等多媒介、多形态、多用途、多层次的数字素材,完成教材数字化的转型升级。

需要特别说明的是,随着教育教学改革的发展和专家队伍的发展变化,根据教材建设工作的需要,在修订编写本轮规划教材之初,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社对第四届教材评审委员会进行了改选换届,成立了第五届教材评审委员会。无论新老评审委员,都为本轮教材建设做出了重要贡献,在此向他们表示衷心的感谢!

众多学术水平一流和教学经验丰富的专家教授以高度负责的态度积极踊跃和严谨认真地参与了本套教材的编写工作,付出了诸多心血,从而使教材的质量得到不断完善和提高,在此我们对长期支持本套教材修订编写的专家和教师及同学们表示诚挚的感谢!

本轮教材出版后,各位教师、学生在使用过程中,如发现问题请反馈给我们(renweiyaoxue@163.com),以便及时更正和修订完善。

全国高等医药教材建设研究会

人民卫生出版社

2016年1月

国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材 全国高等学校药学类专业第八轮规划教材书目

序号	教材名称	主编	单位
1	药学历论(第4版)	毕开顺	沈阳药科大学
2	高等数学(第6版)	顾作林	河北医科大学
	高等数学学习指导与习题集(第3版)	顾作林	河北医科大学
3	医药数理统计方法(第6版)	高祖新	中国药科大学
	医药数理统计方法学习指导与习题集(第2版)	高祖新	中国药科大学
4	物理学(第7版)	武 宏	山东大学物理学院
		章新友	江西中医药大学
	物理学学习指导与习题集(第3版)	武 宏	山东大学物理学院
	物理学实验指导***	王晨光	哈尔滨医科大学
		武 宏	山东大学物理学院
5	物理化学(第8版)	李三鸣	沈阳药科大学
	物理化学学习指导与习题集(第4版)	李三鸣	沈阳药科大学
	物理化学实验指导(第2版)(双语)	崔黎丽	第二军医大学
6	无机化学(第7版)	张天蓝	北京大学药学院
		姜凤超	华中科技大学同济药学院
	无机化学学习指导与习题集(第4版)	姜凤超	华中科技大学同济药学院
7	分析化学(第8版)	柴逸峰	第二军医大学
		邸 欣	沈阳药科大学
	分析化学学习指导与习题集(第4版)	柴逸峰	第二军医大学
	分析化学实验指导(第4版)	邸 欣	沈阳药科大学
8	有机化学(第8版)	陆 涛	中国药科大学
	有机化学学习指导与习题集(第4版)	陆 涛	中国药科大学
9	人体解剖生理学(第7版)	周 华	四川大学华西基础医学与法医学院
		崔慧先	河北医科大学
10	微生物学与免疫学(第8版)	沈关心	华中科技大学同济医学院
		徐 威	沈阳药科大学
	微生物学与免疫学学习指导与习题集***	苏 昕	沈阳药科大学
		尹丙姣	华中科技大学同济医学院
11	生物化学(第8版)	姚文兵	中国药科大学
	生物化学学习指导与习题集(第2版)	杨 红	广东药科大学

续表

序号	教材名称	主编	单位
12	药理学(第8版)	朱依淳	复旦大学药学院
		殷明	上海交通大学药学院
	药理学(双语)**	朱依淳	复旦大学药学院
		殷明	上海交通大学药学院
	药理学学习指导与习题集(第3版)	程能能	复旦大学药学院
13	药物分析(第8版)	杭太俊	中国药科大学
	药物分析学习指导与习题集(第2版)	于治国	沈阳药科大学
	药物分析实验指导(第2版)	范国荣	第二军医大学
14	药用植物学(第7版)	黄宝康	第二军医大学
	药用植物学实践与学习指导(第2版)	黄宝康	第二军医大学
15	生药学(第7版)	蔡少青	北京大学药学院
		秦路平	第二军医大学
	生药学学习指导与习题集***	姬生国	广东药科大学
	生药学实验指导(第3版)	陈随清	河南中医药大学
16	药物毒理学(第4版)	楼宜嘉	浙江大学药学院
17	临床药物治疗学(第4版)	姜远英	第二军医大学
		文爱东	第四军医大学
18	药物化学(第8版)	尤启冬	中国药科大学
	药物化学学习指导与习题集(第3版)	孙铁民	沈阳药科大学
19	药剂学(第8版)	方亮	沈阳药科大学
	药剂学(双语)**	毛世瑞	沈阳药科大学
	药剂学学习指导与习题集(第3版)	王东凯	沈阳药科大学
	药剂学实验指导(第4版)	杨丽	沈阳药科大学
20	天然药物化学(第7版)	裴月湖	沈阳药科大学
		娄红祥	山东大学药学院
	天然药物化学学习指导与习题集(第4版)	裴月湖	沈阳药科大学
	天然药物化学实验指导(第4版)	裴月湖	沈阳药科大学
21	中医药学概论(第8版)	王建	成都中医药大学
22	药事管理学(第6版)	杨世民	西安交通大学药学院
	药事管理学学习指导与习题集(第3版)	杨世民	西安交通大学药学院
23	药学分子生物学(第5版)	张景海	沈阳药科大学
	药学分子生物学学习指导与习题集***	宋永波	沈阳药科大学
24	生物药剂学与药物动力学(第5版)	刘建平	中国药科大学
	生物药剂学与药物动力学学习指导与习题集(第3版)	张娜	山东大学药学院

续表

序号	教材名称	主编	单位
25	药学英语(上册、下册)(第5版)	史志祥	中国药科大学
	药学英语学习指导(第3版)	史志祥	中国药科大学
26	药物设计学(第3版)	方 浩	山东大学药学院
	药物设计学学习指导与习题集(第2版)	杨晓虹	吉林大学药学院
27	制药工程原理与设备(第3版)	王志祥	中国药科大学
28	生物制药工艺学(第2版)	夏焕章	沈阳药科大学
29	生物技术制药(第3版)	王凤山	山东大学药学院
		邹全明	第三军医大学
	生物技术制药实验指导***	邹全明	第三军医大学
30	临床医学概论(第2版)	于 锋	中国药科大学
		闻德亮	中国医科大学
31	波谱解析(第2版)	孔令义	中国药科大学
32	药学信息检索与利用*	何 华	中国药科大学
33	药学服务概论*	丁选胜	中国药科大学
34	医药市场营销学*	陈玉文	沈阳药科大学

注:*为第八轮新编主干教材;**为第八轮新编双语教材;***为第八轮新编配套教材。

全国高等学校药学类专业第五届教材评审委员会名单

顾问 吴晓明 中国药科大学

周福成 国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心

主任委员 毕开顺 沈阳药科大学

副主任委员 姚文兵 中国药科大学

郭 姣 广东药科大学

张志荣 四川大学华西药学院

委员 (以姓氏笔画为序)

王凤山 山东大学药学院

朱依淳 复旦大学药学院

朱 珠 中国药学会医院药专业委员会

刘俊义 北京大学药学院

孙建平 哈尔滨医科大学

李晓波 上海交通大学药学院

李 高 华中科技大学同济药学院

杨世民 西安交通大学药学院

杨 波 浙江大学药学院

张振中 郑州大学药学院

张淑秋 山西医科大学

陆 涛 中国药科大学

周余来 吉林大学药学院

胡长平 中南大学药学院

胡 琴 南京医科大学

姜远英 第二军医大学

夏焕章 沈阳药科大学

黄 民 中山大学药学院

黄泽波 广东药科大学

曹德英 河北医科大学

彭代银 安徽中医药大学

董 志 重庆医科大学

本版教材为国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十三五”规划教材和全国高等学校药学专业本科第八轮规划教材,是在全国高等医药教材建设研究会的组织下,根据药学专业培养目标,坚持“三基”“五性”“三特定”以及继承发扬的编写原则和思想,参考历版《药用植物学》教材及国内外药用植物学研究进展而编写的。本版教材对于前版(第6版)教材内容进行了一定的修订和补充。

本版主要的修订内容包括,统一了植物分类部分各章的编写体例,突出了该部分内容的系统性和认知规律的有机联系,将原来分散在不同章节的有关分类与命名的内容合并到第四章。在被子植物门最后增加了其他部分重要药用植物的简表。原附录一被子植物门分科检索表放到本书的配套教材中。对于第6版教材中的“药用植物资源的保护与可持续利用”,经与《生药学》教材编写组协商,全部划归到《生药学》教材中;对药用植物的学名根据《中国植物志》或《Flora of China》进行了修订,异名不再保留。根据2015年版《中国药典》(一部)对部分内容进行了更新修订。对被子植物科的数量介绍精简至67个科,紫金牛科、香蒲科、泽泻科等不再单独介绍,部分较重要的药用植物以简表的形式介绍。在章节后设知识拓展栏目,以拓宽学生知识面或提供进一步的阅读材料。补充或更新重要药用植物彩色照片150幅,书后附彩图总数增至180幅。为避免植物中文名和生药中文名的“同名异物”现象,本版《药用植物学》与《生药学》对28种植物中文名仍沿用上版修订的名称。对易误读的植物名生僻字后加注了拼音。

本版教材的修订编写由主编和副主编共同负责拟定写作提纲,全体编委集体讨论、分工修订编写,交叉审稿,最后由主编统稿定稿。具体章节分工是:

绪论、被子植物门其他药用植物简表及附录彩图 第二军医大学 黄宝康 教授

第一章 第二军医大学 张磊 副教授

第二章 四川大学华西药学院 李涛 副教授

第三章 第一至三节 广东药科大学 李明 教授

第三章 第四至六节 江西中医药大学 葛菲 教授

第四章 新疆医科大学 帕丽达·阿不力孜 教授

泰山医学院 孙立彦 副教授

第五至七章 山东大学药学院 温学森 教授

第八、九章 山西医科大学 白云娥 副教授

第十章 福建农林大学生命科学学院 魏道智 教授

第十一章 三白草科至杜仲科 中国药科大学 王旭红 副教授

蔷薇科至山茱萸科 北京大学药学院 王弘 副教授

杜鹃花科至茄科 重庆医科大学 何先元 教授

玄参科至菊科 沈阳药科大学 贾景明 教授

禾本科至兰科 上海交通大学药学院 刘忠 副教授

本版教材新增的药用植物彩色照片主要由黄宝康、陈虎彪、张浩、王旭红、王弘、刘忠、凌云、葛菲、张磊、许亮、何先元、孙立彦、韩国营、李明、温学森、赵宇、辛海量、顺庆生、潘伯荣、徐新文等教授提供。

本教材的主要读者对象为全国高等学校药学专业的本科生,亦可作为有关专业成人教育或自学教材使用。同时,同步编写了配套的数字化教材及配套教材《药用植物学实践与学习指导》。

本教材在编写过程中得到了各编者及所在院校的大力支持,在编写会议及定稿会中得到第二军医大学药学院的大力支持,上版教材的主编张浩教授为本教材进行了审稿。在此表示诚挚的谢意。由于编者水平有限,本书不可避免地还会存在一些不足之处,敬请广大读者提出宝贵意见和建议,以便进一步修订完善。

编者

2016年1月

绪论	1
一、药用植物学的内涵与任务	1
二、我国药用植物学的发展与学科定位	3
三、药用植物学的学习方法	4
第一章 植物的细胞	5
第一节 植物细胞的形态和基本结构	5
一、原生质体	5
二、细胞内含物	9
三、细胞壁	12
第二节 植物细胞的分裂、生长和分化	14
一、植物细胞的分裂	14
二、植物细胞的生长与分化	15
第二章 植物的组织	16
第一节 植物组织的种类	16
一、分生组织	16
二、基本组织	17
三、保护组织	18
四、分泌组织	21
五、机械组织	22
六、输导组织	23
第二节 维管束及其类型	25
第三章 植物的器官	28
第一节 根	28
一、正常根的形态和类型	28
二、变态根的类型	29
三、根的显微构造	30
四、根的生理功能	36
第二节 茎	37
一、正常茎的形态	37
二、茎的类型	39
三、变态茎的类型	39
四、茎的显微构造	41
五、茎的生理功能	49

第三节 叶	49
一、叶的组成	49
二、叶的各部形态	50
三、单叶与复叶	55
四、叶序	57
五、叶的变态	57
六、叶的显微构造	58
七、叶的生理功能	62
第四节 花	63
一、花的组成与形态	63
二、花的类型	69
三、花程式与花图式	70
四、花序	71
五、花粉粒的发育、形态结构及分类学意义	73
六、花的生理功能	76
第五节 果实	78
一、果实的形成	78
二、果实的构造	78
三、果实的类型	78
四、果实的生理功能	81
第六节 种子	82
一、种子的形态结构	82
二、种子的类型	83
三、种子的组织构造	83
四、种子的萌发与休眠	84
第四章 植物的分类与命名	86
第一节 植物分类概述	86
一、植物分类学的意义	86
二、植物分类简史	87
三、植物分类的等级	88
四、植物分类的一般原则	89
五、被子植物的主要分类系统	91
第二节 植物的命名	93
一、学名的组成	93
二、种以下等级的命名	94
第三节 植物分类检索表	94
一、定距式检索表	95
二、平行式检索表	95
三、连续平行式检索表	95
第四节 植物分类学的主要研究方法	95
一、形态分类学	96
二、微形态分类学	96

三、实验分类学	96
四、细胞分类学	97
五、数值分类学	97
六、化学分类方法	97
七、分子系统学	98
第五章 藻类植物 Algae	101
第一节 藻类植物概述	101
第二节 藻类植物的分类及常见药用植物	102
一、蓝藻门 Cyanophyta	102
二、绿藻门 Chlorophyta	102
三、红藻门 Rhodophyta	103
四、褐藻门 Phaeophyta	105
第六章 菌类植物 Fungi	107
第一节 菌类植物概述	107
第二节 真菌门植物的分类及常见药用植物	108
一、子囊菌亚门 Ascomycotina	108
二、担子菌亚门 Basidiomycotina	110
第七章 地衣植物门 Lichenes	113
第一节 地衣植物概述	113
第二节 地衣的分类及常见药用植物	113
第八章 苔藓植物门 Bryophyta	116
第一节 苔藓植物概述	116
第二节 苔藓植物的分类及常见药用植物	117
一、苔纲 Hepaticae	117
二、藓纲 Musci	119
第九章 蕨类植物门 Pteridophyta	120
第一节 蕨类植物概述	120
一、蕨类植物的孢子体	120
二、蕨类植物的配子体	123
三、蕨类植物的生活史	123
四、蕨类植物的化学成分	124
第二节 蕨类植物的分类及常见药用植物	124
1. 石杉科 Huperziaceae	125
2. 石松科 Lycopodiaceae	126
3. 卷柏科 Selaginellaceae	126
4. 木贼科 Equisetaceae	127
5. 紫萁科 Osmundaceae	128
6. 海金沙科 Lygodiaceae	128

7. 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	129
8. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	130
9. 水龙骨科 Polypodiaceae	131
10. 槲蕨科 Drynariaceae	131
第十章 裸子植物门 Gymnospermae	133
第一节 裸子植物概述	133
第二节 裸子植物的分类与常见药用植物	134
1. 苏铁科 Cycadaceae	134
2. 银杏科 Ginkgoaceae	135
3. 松科 Pinaceae	135
4. 柏科 Cupressaceae	136
5. 三尖杉科(粗榧科) Cephalotaxaceae	137
6. 红豆杉科(紫杉科) Taxaceae	138
7. 麻黄科 Ephedraceae	139
第十一章 被子植物门 Angiospermae	140
第一节 被子植物的主要特征	140
第二节 被子植物的分类及重要药用植物	141
一、双子叶植物纲 Dicotyledoneae	141
(一) 原始花被亚纲 Archichlamydeae	141
1. 三白草科 Saururaceae	141
2. 胡椒科 Piperaceae	141
3. 金粟兰科 Chloranthaceae	142
4. 桑科 Moraceae	143
5. 桑寄生科 Loranthaceae	144
6. 马兜铃科 Aristolochiaceae	145
7. 蓼科 Polygonaceae	146
8. 苋科 Amaranthaceae	148
9. 石竹科 Caryophyllaceae	148
10. 睡莲科 Nymphaeaceae	149
11. 毛茛科 Ranunculaceae	150
12. 小檗科 Berberidaceae	153
13. 防己科 Menispermaceae	154
14. 木兰科 Magnoliaceae	155
15. 樟科 Lauraceae	156
16. 罂粟科 Papaveraceae	157
17. 十字花科 Cruciferae (Brassicaceae)	158
18. 景天科 Crassulaceae	159
19. 虎耳草科 Saxifragaceae	159
20. 杜仲科 Eucommiaceae	160
21. 蔷薇科 Rosaceae	161
22. 豆科 Leguminosae (Fabaceae)	165

23. 芸香科 Rutaceae	168
24. 楝科 Meliaceae	170
25. 大戟科 Euphorbiaceae	171
26. 漆树科 Anacardiaceae	172
27. 冬青科 Aquifoliaceae	173
28. 卫矛科 Celastraceae	173
29. 鼠李科 Rhamnaceae	175
30. 锦葵科 Malvaceae	175
31. 瑞香科 Thymelaeaceae	176
32. 桃金娘科 Myrtaceae	177
33. 五加科 Araliaceae	178
34. 伞形科 Umbelliferae (Apiaceae)	181
35. 山茱萸科 Cornaceae	184
(二) 后生花被亚纲 Metachlamydeae	185
36. 杜鹃花科 Ericaceae	185
37. 报春花科 Primulaceae	186
38. 木犀科 Oleaceae	187
39. 马钱科 Loganiaceae	188
40. 龙胆科 Gentianaceae	189
41. 夹竹桃科 Apocynaceae	190
42. 萝藦科 Asclepiadaceae	192
43. 旋花科 Convolvulaceae	193
44. 紫草科 Boraginaceae	195
45. 马鞭草科 Verbanaceae	195
46. 唇形科 Labiatae (Lamiaceae)	197
47. 茄科 Solanaceae	200
48. 玄参科 Scrophulariaceae	202
49. 爵床科 Acanthaceae	203
50. 车前科 Plantaginaceae	204
51. 茜草科 Rubiaceae	205
52. 忍冬科 Caprifoliaceae	206
53. 败酱科 Valerianaceae	207
54. 葫芦科 Cucurbitaceae	208
55. 桔梗科 Campanulaceae	210
56. 菊科 Compositae	212
二、单子叶植物纲 Monocotyledoneae	216
57. 禾本科 Gramineae (Poaceae)	216
58. 莎草科 Cyperaceae	218
59. 棕榈科 Palmae (Arecaceae)	219
60. 天南星科 Araceae	219
61. 百部科 Stemonaceae	221
62. 百合科 Liliaceae	222
63. 石蒜科 Amaryllidaceae	224

64. 薯蓣科 Dioscoreaceae	225
65. 鳶尾科 Iridaceae	226
66. 姜科 Zingiberaceae	227
67. 兰科 Orchidaceae	229

主要参考文献	234
--------------	-----

药用植物拉丁学名索引	235
------------------	-----

重要药用植物彩色照片