

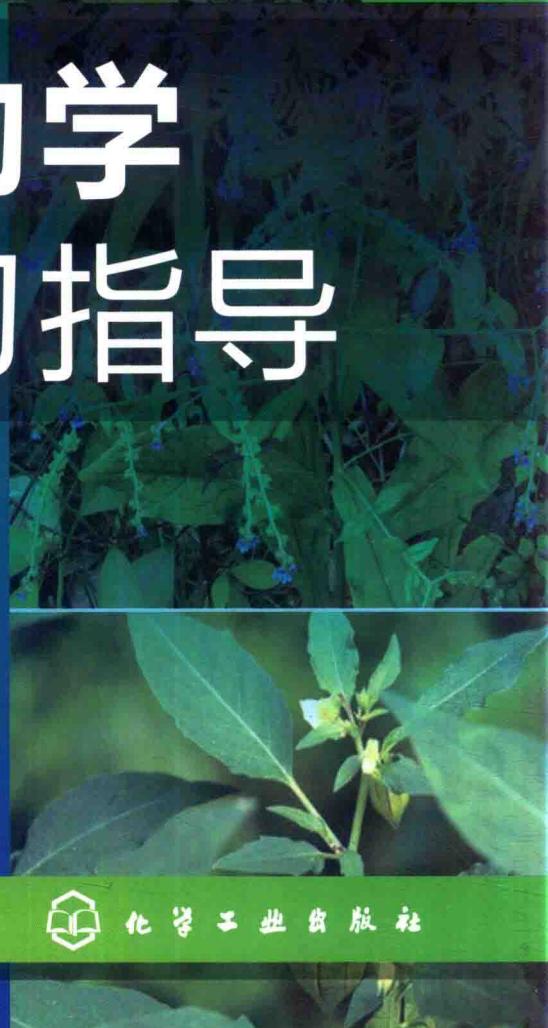
“十二五”国家级民族药学实验教学示范中心系列教材



药用植物学 野外实习指导

林亲雄 刘新桥 主编

YAOYONG ZHIWUXUE
YEWAI SHIXI ZHIDAO



化学工业出版社

“十二五”国家级民族药学实验教学示范中心系列教材

药用植物学 野外实习指导

林亲雄 刘新桥 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

《药用植物学野外实习指导》全书共分三个部分。第一部分主要概述湖北省地理环境与药用植物资源，以及对药用植物学野外实习点的简介。第二部分阐述药用植物学野外实习的主要环节和方法，包括野外实习的组织与要求、实习用具的准备、药用植物标本的采集与制作及药用植物资源调查方法。第三部分为野外实习点主要药用植物的彩色图谱，共收集107科、384种药用植物，每种药用植物均列有野外状态下的全株、部分或局部的清晰照片，以及形态特征描述、生境与分布、主要功效等信息。

《药用植物学野外实习指导》可为高等院校医药类、生物资源类相关专业的本科生植物学、药用植物学野外实习提供参考，同时也可供对中草药感兴趣的行业与非专业人士查阅。书后附有药用植物网络电子资源网址，可方便学生与读者进行药用植物相关资料的查阅与收集。

图书在版编目（CIP）数据

药用植物学野外实习指导/林亲雄, 刘新桥主编. —北京：化学工业出版社，2017.8

ISBN 978-7-122-30158-1

I . ①药… II . ①林… ②刘… III. ①药用植物学-教育实习 IV. ①Q949-45

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第164159号

责任编辑：褚红喜 宋林青

装帧设计：关 飞

责任校对：王 静

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 装：北京东方宝隆印刷有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张26% 字数531千字 2018年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：88.00元

版权所有 违者必究

前言

目前国内已出版许多高质量的药用植物图鉴类书籍，如《当代药用植物典》(赵中振、肖培根主编)、《中草药彩色图谱》(第四版)(徐国钧、王强主编)、《中国药用植物》(叶华谷等主编)、《药用植物识别图鉴》(曾庆钱、蔡岳文主编)、《南方药用植物》(王玉生、蔡岳文主编)、《北方药用植物》(丁学欣编著)、《观赏药用植物图鉴》(孙宝启、曹广才、丁自勉主编)等，这些书籍均图文并茂，各有特色，可分为药用植物资源的调研、研究开发、生产应用等提供理论与技术支持，发挥着重要的作用。而面向药学、中药学、环境与资源等相关专业学生的药用植物野外实习教学，编写内容与体系适合野外实习教学需要的教材性指导书籍并不多见。药用植物学野外实习是药用植物学课程教学项目中十分重要的内容，是实现理论与实践相结合的重要途径，也是全面提高药学类专业学生知识与技能的重要训练环节。但如何有效开展药用植物学野外实习，提高实习教学的效果是一项值得探讨与研究的教学课题。

基于上述思路与考虑，根据药学类相关专业的教学大纲与人才培养目标，编者在积累多年药用植物学野外实习经验与素材的基础上编写本指导教材，旨在完善药用植物学野外实习的教学内容与方法，提高学生药用植物学的学习兴趣与效果，为国内兄弟院校药用植物学野外实习教学提供一定的参考，起到抛砖引玉的作用。本指导教材特点鲜明：作为药用植物野外实习的学生用书，在介绍实习点相关概况、药用植物野外采集、标本鉴定与制作的专业知识基础上，配套实习点主要药用植物较清晰的野外彩色照片(植株的整体、局部或特征性部位)，力图显示或突出种的形态特征，有助于学生在实习过程中了解与鉴别不同科、属的药用植物；同时，对每一种药用植物的形态特征描述依据《中国植物志》进行精简，对部分相似种进行了简要的区分性说明，有助于学生在野外实习时进行药用植物的快速鉴别；此外，还介绍了各种植物的生长环境、国内分布及其主要功效，强调《中华人民共和国药典》(以下简称《中国药典》)(2015年版)收载药材的基源植物，旨在使学生了解其药用价值与资源利用潜力。

依托湖北省丰富的药用植物资源，中南民族大学药用植物学野外实习点采集的药用植物主要以草本植物为主，少数为灌木、乔木，分裸子植物、被子植物(单子叶植物、双子叶植物)、蕨类植物三大类编写。裸子植物以郑万钧系统，被子植物以恩格勒系统为分类标准。种的中文名、拉丁学名、形态特征、生长环境、分布均采

用《中国植物志》中的描述，所有种的学名以《中国植物志》为准，其中对形态特征部分的描述进行了部分简化。《中国药典》(2015年版)收载药材基源植物的中文名、拉丁学名与《中国植物志》不一致的以《中国植物志》为准，药用植物的药用部位、主要功效主要采用《中国药典》(2015版)、《全国中草药汇编》《中华本草》中的相关文献资料。

本书在编写过程中，得到了中南民族大学药学院杨光忠教授、万定荣教授，武汉大学生命科学学院杜威博士，武汉植物园张炳坤研究员、徐文斌助理研究员等多位专家的指导与帮助，才能使本书得以顺利完成出版。

同时，本书的出版得到了中南民族大学“十二五国家级民族药学实验教学示范中心”建设项目的资助与支持。

在此，对各位领导与专家表示衷心的感谢！

由于编者的业务能力与时间精力所限，书中尚有许多需要进一步完善的地方，以期在今后的再版工作中完善，此外，疏漏与不妥之处在所难免，敬请各位读者谅解与批评指正。

编 者
2017.4

目 录

第一部分 湖北省药用植物资源简介 / 1

第一节	湖北省地理环境概况	2
第二节	湖北省药用植物资源概况	3
第三节	药用植物学野外实习点简介	5

第二部分 药用植物学野外实习概要 / 7

第一节	野外实习的组织与要求	8
第二节	野外实习用品的准备	8
第三节	药用植物标本的采集与制作	9
第四节	药用植物资源调查方法	12

第三部分 药用植物彩色图谱 / 17

裸子植物

银杏科	18
银 杏	18

单子叶植物

百合科	19
菝 莼	19
百 合	20
短柱肖菝葜	21

多花黄精 22

卷 丹 23

麦 冬 24

绵枣儿 25

天门冬 26

油点草 27

紫 尊 28

灯心草科 29

 灯心草 29

 野灯心草 30

禾本科	31	鸭跖草科	52
金色狗尾草	31	鸭跖草	52
牛筋草	32		
薏 荚	33	鳶尾科	53
姜科	34	射 干	53
蘘 荷	34	鳶 尾	54
兰科	35		
独蒜兰	35	双子叶植物	
黄花白及	36		
绶 草	37	八角枫科	55
小斑叶兰	38	八角枫	55
莎草科	39		
短叶水蜈蚣	39	八角科	56
碎米莎草	40	红茴香	56
香附子	41		
石蒜科	42	败酱科	57
葱 莲	42	攀倒甑（白花败酱）	57
忽地笑	43	窄叶败酱（黄花败酱）	58
薯蓣科	44		
盾叶薯蓣	44	报春花科	59
薯 薯	45	矮 桃	59
天南星科	46	黑腺珍珠菜	60
半 夏	46	红根草	61
磨 芋	47	狭叶珍珠菜	62
石菖蒲	48		
天南星	49	车前科	63
一把伞南星	50	车 前	63
香蒲科	51		
水 烛	51	唇形科	64
		薄 荷	64
		寸金草	65
		灯笼草	66
		地 笋	67
		凤轮菜	68
		华鼠尾草	69
		活血丹	70
		藿 香	71

罗 勒	72	红车轴草	101
牛 至	73	鸡眼草	102
夏枯草	74	尖叶长柄山蚂蝗	103
益母草	75	截叶铁扫帚	104
紫 苏	76	决 明	105
大戟科	77	鹿 蕺	106
巴 豆	77	落花生	107
白背叶	78	绿 豆	108
斑地锦	79	美丽胡枝子	109
大 戟	80	绒毛胡枝子(山豆花)	110
地 锦	81	苏木蓝	111
湖北大戟	82	野大豆	112
蜜甘草	83	云 实	113
乳浆大戟	84	紫 藤	114
算盘子	85	杜仲科	115
铁苋菜	86	杜 仲	115
通奶草	87	椴树科	116
乌 柏	88	椴 树	116
叶下珠	89	光果田麻	117
一叶萩	90	甜 麻	118
油 桐	91	防己科	119
冬青科	92	木防己	119
枸 骨	92	千金藤	120
豆科	93	葫芦科	121
白车轴草	93	马 鬣(báo) 儿	121
白花草木犀	94	南赤虺(bó)	122
刺 槐	95	胡麻科	123
长萼鸡眼草	96	芝 麻(胡麻)	123
豆茶决明	97	胡桃科	124
葛	98	枫 杨	124
杭子梢	99		
合萌	100		

化香树	125	菊科	145
虎耳草科	126	艾	145
扯根菜	126	薄雪火绒草	146
溲 (sōu) 疏	127	抱茎小苦荬	147
绣球	128	苍耳	148
黄杨科	129	苍术	149
雀舌黄杨	129	刺儿菜	150
夹竹桃科	130	鬼针草	151
络石	130	黄花蒿	152
金缕梅科	131	薊	153
枫香树	131	金盏银盘	154
小蜡瓣花	132	孔雀草	155
堇菜科	133	苦苣菜	156
戟叶堇菜	133	苦荬菜	157
球果堇菜	134	醴 (lǐ) 肠	158
如意草	135	林荫千里光	159
紫花地丁	136	林泽兰	160
锦葵科	137	马 兰	161
苘 (qīng) 麻	137	牛膝菊	162
景天科	138	毛华菊	163
凹叶景天	138	毛连菜	164
费 菜	139	牛蒡	165
佛甲草	140	千里光	166
桔梗科	141	青 蒿	167
桔 梗	141	山莴苣 (wō jù)	168
沙 参	142	鼠鞠 (qū) 草	169
杏叶沙参	143	天名精	170
羊 乳	144	兔儿伞	171
		万寿菊	172
		豨 茜	173
		香 青	174
		小蓬草	175
		旋覆花	176
		烟管头草	177

野 菊	178	金线草	201
野茼蒿	179	毛蓼	202
一点红	180	尼泊尔蓼	203
一年蓬	181	水 蓼	204
猪毛蒿	182	酸模叶蓼	205
紫 菀	183	香蓼(粘毛蓼)	206
爵床科	184	绵毛酸模叶蓼	207
爵 床	184		
壳斗科	185	柳叶菜科	208
槲 栎	185	丁香蓼	208
栗(板栗)	186	柳叶菜	209
麻 栎	187	露珠草	210
苦苣苔科	188	龙胆科	211
吊石苣苔	188	獐牙菜	211
苦木科	189	萝藦科	212
臭 椿	189	华萝藦	212
藜科	190	萝 蓉	213
地 肤	190	牛皮消	214
藜	191	青蛇藤	215
土荆芥	192	马鞭草科	216
楝科	193	大 青	216
棟 (liàn)	193	黄 荆	217
香 椿	194	马鞭草	218
蓼科	195	牡 荆	219
萹 蓖	195	紫 珠	220
刺蓼(廊茵)	196	马齿苋科	221
杠板归	197	马齿苋	221
何首乌	198	土人参	222
虎 杖	199	马兜铃科	223
戟叶蓼	200	马兜铃	223
		细辛(华细辛)	224

马钱科	225	小 蜡	247
密蒙花	225		
马桑科	226	葡萄科	248
马 桑	226	白 蔷	248
牻牛儿苗科	227	地锦(爬山虎)	249
老鹳草	227	葛藟(lěi)葡萄	250
毛茛科	228	蓝果蛇葡萄	251
毛蕊铁线莲(丝瓜花)	228	三裂蛇葡萄	252
威灵仙	229	乌蔹莓	253
小木通	230	七叶树科	254
扬子毛茛	231	天师栗	254
猕猴桃科	232	漆树科	255
中华猕猴桃	232	毛黄栌	255
木兰科	233	盐肤木	256
凹叶厚朴	233	千屈菜科	257
鹅掌楸	234	千屈菜	257
荷花玉兰	235	紫 薇	258
厚 朴	236	茜草科	259
华中五味子	237	白 马 骨	259
紫玉兰	238	鸡 矢 藤	260
木通科	239	六 月 雪	261
大 血 藤	239	茜 草	262
木 通	240	细 叶 水 团 花(水杨梅)	263
三叶木通	241	梔 子	264
木犀科	242	猪殃殃	265
齿缘苦枥木	242	蔷薇科	266
红柄木犀	243	插 田 泡	266
连 翘	244	长 叶 地 榆	267
木犀(桂花)	245	地 榆	268
女 贞	246	灰 白 毛 莓	269
		火 棘	270

金樱子	271	独活	297
龙芽草(仙鹤草)	272	藁(gǎo)本	298
路边青	273	积雪草	299
枇杷	274	前胡	300
山莓	275	窃衣	301
蛇含委陵菜	276	蛇床	302
蛇莓	277	水芹	303
石楠	278	天胡荽	304
小果蔷薇	279	鸭儿芹	305
野山楂	280	芫荽(yán suī)	306
中华绣线菊	281	紫花前胡	307
 茄科	 282	 桑科	 308
白英	282	构树	308
假酸浆	283	葎草	309
江南散血丹	284	桑	310
苦蕘(zhī)	285	无花果	311
龙葵	286	 山矾科	 312
珊瑚樱	287	山矾	312
 忍冬科	 288	 山茱萸科	 313
莢蒾	288	山茱萸	313
接骨草(陆英)	289	小梾(lái)木	314
忍冬(金银花)	290	 商陆科	 315
烟管莢蒾	291	垂序商陆	315
 瑞香科	 292	 省沽油科	 316
多毛荛花	292	野鸦椿	316
 三白草科	 293	 十字花科	 317
蕺菜(鱼腥草)	293	北美独行菜	317
三白草	294	独行菜	318
 伞形科	 295	芥	319
北柴胡	295		
变豆菜	296		

石榴科	320	五加科	341
石 榴	320	八角金盘	341
石竹科	321	常春藤	342
狗筋蔓	321	櫟 木	343
鹅肠菜	322	通脱木	344
繁 縷	323		
鹤 草	324	苋科	345
女萎菜	325	凹头苋(野苋)	345
瞿 麦	326	牛 膝	346
石 竹	327	青 茄	347
鼠李科	328	土牛膝	348
长叶冻绿	328	喜旱莲子草	349
猫 乳	329		
圆叶鼠李	330	小檗科	350
枳椇(拐枣)	331	八角莲	350
睡莲科	332	粗毛淫羊藿	351
莲	332	光叶淫羊藿	352
粟米草科	333	豪猪刺	353
粟米草	333	六角莲	354
藤黄科	334	南天竹	355
贯叶连翘	334	十大功劳	356
黄海棠(湖南连翘)	335		
小连翘	336	旋花科	357
透骨草科	337	打碗花	357
透骨草	337	马蹄金	358
卫矛科	338	牵牛(裂叶牵牛)	359
南蛇藤	338	菟丝子	360
卫 矛	339	圆叶牵牛	361
梧桐科	340		
马松子	340	玄参科	362
		婆婆纳	362
		山罗花	363
		早落通泉草	364
		阴行草	365
		荨麻科	366
		楼梯草	366

蕨类植物

透茎冷水花	367	凤尾蕨科	386
细野麻	368	井栏边草(凤尾草)	386
小赤麻	369	蜈蚣草	387
悬铃叶苎麻	370	海金沙科	388
罂粟科	371	海金沙	388
博落回	371	金星蕨科	389
紫堇	372	金星蕨	389
芸香科	373	卷柏科	390
花椒	373	翠云草	390
枳	374	江南卷柏	391
竹叶花椒	375	卷柏	392
樟科	376	异穗卷柏	393
红果山胡椒	376	里白科	394
山胡椒	377	芒萁	394
紫草科	378	鳞毛蕨科	395
附地菜	378	大叶贯众	395
琉璃草	379	鳞始蕨科	396
紫金牛科	380	乌蕨	396
硃砂根	380	木贼科	397
紫金牛	381	节节草	397
紫茉莉科	382	问荆	398
紫茉莉	382	水龙骨科	399
紫葳科	383	江南星蕨	399
凌霄	383	庐山石韦	400
酢浆草科	384	有柄石韦	401
红花酢浆草	384		
酢浆草	385		

附录 药用植物网络电子资源 / 402

植物拉丁名索引 / 403



第一部分

湖北省药用植物资源简介

第一节 湖北省地理环境概况

湖北省地处我国第二阶梯的东部边缘，总面积为18.59万平方公里，境内地势复杂，高低悬殊，大致为东、西、北三面环山，中间低平，略呈向南敞开的不完整盆地。西部有武陵山、巫山、荆山及大巴山等山脉蜿蜒绵亘，地势高耸，万山重叠，绝大部分属于1000m以上的高山，总称鄂西山地。其中，大巴山主峰神农顶为最高峰，海拔3105m，素有“华中第一峰”之称。东部有桐柏山、大别山、九宫山、幕阜山等山脉构成环抱江汉平原波状起伏的鄂东北、鄂东及鄂东南丘陵低山地带，绝大部分海拔在500m以下，总称鄂东低山丘陵地区。其中大别山和幕阜山两个山系之间形成的孔道，是我省通向长江下游的门户；北部的襄阳、枣阳、老河口三县市，地处河南省南阳盆地的南线，在滚水以北、汉水以东的广大地区，多属丘岗和平岗，海拔在100m以下，称为“三北岗地”或鄂北岗地；中南部则是辽阔坦荡的江汉平原，平均海拔低于50m，平原内河流交织，湖泊密布，堤垸纵横，阡陌相连，素有“水乡泽国”之称，为全国著名的鱼米之乡。

湖北省地处中纬度地带，属亚热带季风气候；春季天气复杂多变，阴晴不定，夏季湿热，秋高气爽，冬季干燥寒冷，四季分明。多年平均实际日照时数为1100~2150h，热量丰富，年平均气温在15~17℃之间，1月平均气温为1~5℃，7月平均气温为27~30℃，极端低温为-20℃以下，极端高温可达40℃以上，无霜期长达230~290天；雨量充沛，年平均降雨量在800~2000mm之间，但降水地域分布呈由南向北递减趋势。但因受地形和海拔高度的影响，在山地的少雨地区可出现多雨片，多雨区又可出现少雨片或特多雨片的现象。

湖北省土壤可分为两个地带，即红壤地带和黄棕壤地带。每个地带内均具有一定的水平分布和垂直分布规律。如在红壤、黄壤地带中，分布有红壤、棕红壤、黄壤、山地黄壤、山地棕黄壤等；在黄棕壤地带中分布有黄棕壤、黄褐色土、山地黄棕壤及少量棕壤等；除了这两个地带性土壤外，还分布有大片非地带性土壤，如潮土、石灰土、水稻土及少数紫色土等。黄棕壤分布区域比较广泛，包括鄂东北、鄂西北、鄂北岗地及鄂东丘陵地区。此外，由第四纪沉积物所组成的辽阔坦荡的江汉平原，还分布有大面积非地带性土壤——潮土，其亚类可分为灰湖潮土和灰河土。

湖北省处于暖温带和亚热带的过渡地带，全省植被可分为中亚热带常绿阔叶林地带和北亚热带落叶阔叶林-常绿阔叶林混交地带等两个植被地带。两带之间的分界线，大体上是东起大别山麓、荆山南麓到神农架南坡，此线以南为中亚热带，以北为亚热带。在植被带内，由于所处地理位置、气候条件和土壤性质的不同，以及