

# 湖北省药用植物资源调查研究

马元俊\*\* 万定荣

(湖北省药检专科学校)

(湖北省药品检验所)

## 提 要

湖北省药用植物共2818种(含种以下等级)分属194科, 977属, 占全省植物总数的67%。其中包括中药材544种, 民间草药2226种及48种存在不同程度的混淆。根据本省的自然条件、植被及药用植物分布等特点, 我们将本省划分为两个地带六个区, 并介绍了各区的主要药用植物和湖北新分布植物。并对植物资源的保护、开发和利用等进行了探讨。

**关键词** 药用植物; 资源; 地理分布; 植物药材; 民间草药; 利用; 湖北

湖北省药用植物种类繁多, 资源丰富, 分布广阔, 在国内药用植物研究和应用上都占有重要位置。为了继续发掘祖国药学遗产, 弄清我省药用植物资源, 澄清一些混淆的中药材品种, 为药用植物的科学利用和研究提供必要的依据, 在省卫生厅领导下, 于1978~1980年组织了有900余医药卫生人员参加的274个调查队, 在全省进行了大规模的药用植物资源调查(以下简称调查), 共采得药用植物标本40,000多号, 约130,000余份, 收集民间单、验方3,000多个, 植物药材样品500以及药材混淆品150余件。1981~1983年室内标本鉴定(注)和资料整理。初步摸清了我省药用植物的种类、分布、用途及中药材混淆情况。

本文于1984年9月3日收到。

\*本文承孙祥祥、傅书烈、郑重, 谭景桑、班继德、毕列爵及吴绪伟同志审阅指正, 一并致谢。

\*\*原在湖北省药检所工作。

(注)标本鉴定承中国科学院植物所、武汉植物所、华南植物所、昆明植物所、江苏植物所、南京大学、华南农学院、广西植物所、四川大学、中山大学、北京医学院、复旦大学、内蒙古大学、成都生物所、东北林学院等28个单位的大力协助, 一并致谢。

参加标本整理的还有张林碧、黄旺春、冯颂桥、姚琼芬等同志。

## 一、湖北药用植物分布概况

### (一) 自然简况

湖北省地处华中，位于长江中游，为我国南北过渡地带。省内地势西高东低，西、北、东三面为山地和丘陵环绕，向南敞开，中南部为低湿平原，略成一个不完整的盆地。山地丘陵占全省面积的70%，平原占23%，水面占7%。我省为亚热带湿润季风气候，年平均气温14~17℃，最冷月（1月）均温1~6℃，最热月（7月）均温28~29℃，无霜期为290~320天，年平均降雨量800~1,700毫米，大致由东向西、由南向北递减。土壤主要为黄棕壤、黄褐土及水稻土壤等(5, 8-10)。

### (二) 分区与分布

#### 1. 北亚热带

(1) 鄂东北低山丘陵药用植物区 包括大别山、桐柏山、大洪山以及汉水中下游平原的一部分。境内多为海拔500米以下的丘陵，山地海拔平均在800~1,200米左右，天堂寨海拔1,729米，为省内大别山的主峰。本区虽属亚热带北部，但由于有大别山、桐柏山为障，因而背风向阳，气候温和、雨量充沛。药用植物种类较多，主要有北马兜铃 *Aristolochia contorta*、大血藤 *Sargentodoxa cuneata*、桃儿七 *Sinopodophyllum emodii*、茅胥菜 *Drosera peltata* var. *lunata*、委陵菜 *Potentilla chinensis*、美丽胡枝子 *Lespedeza formosa*、华东木兰 *Indigofer afortunae*、月腺大戟 *Euphorbia ebracolata*、单叶蔓荆 *Vitex trifolia* var. *simplicifolia*、牛至 *Origanum vulgare*、华东蓝刺头 *Echinops grajisii*、异叶天南星 *Arisaema heterophyllum*、百合 *Lilium brownii* var. *viridulum*等。主要栽培有：菘蓝 *Isatis indigotica*、延胡索 *Corydalis yanhusou*、柳叶白前 *Cynanchum stauntonii*、浙玄参 *Scrophularia ningpoensis*、精梗 *Platycodon grandiflorus*、菊花 *Dendranthema morifolium*等。主要湖北分布新记录植物(药用)有：天女花 *Magnolia seiboldii*，原分布于辽、皖、赣、桂，今发现在英山(标本——罗治文111)有生长；日本景天 *Sedum japonicum*，原分布于浙、闽，今发现浠水(标本——汪翔65)等县有生长；如意草 *Viola arcuata*，原分布于粤、桂、滇、川，今发现在英山(标本——周清华136)有生长。

(2) 鄂北岗地药用植物区 包括随县、枣阳、光化等县的大部分地区。其地处南阳盆地南缘，界于桐柏山、大洪山和武当山之间，为南襄盆地之一部分。本区以岗丘地貌为主。由于岗地起伏平缓，土层较深，保水性好，加之气温较温和，宜于垦植。本区药用植物较少，主要有：软毛虫实 *Corispermum puberulum*、太子参 *Pseudostellaria heterophylla*、远志 *Polygala tenuifolia*、白藜 *Dictamnus dasycarpus*、酸枣 *Ziziphus jujuba* var. *spinosa*、狭叶柴胡 *Bupleurum scorzoniferolium*、线叶旋复花 *Inula lineariifolia*、狗舌草 *Tephrosia kirilowii*等。栽培的有：湖北麦冬 *Liriope spicata* var. *prelifer*、白芷 *Angelica dahurica*等。本区主要湖北分布新记录有：华山参

*Phsochlaina infundibularis*, 原分布于陕、豫、晋、西南, 今发现在随县(标本——马元俊4,644)有生长; 轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla*, 原分布于东北、内蒙、冀、鲁、华东、桂、粤、滇、川及黔, 今发现在枣阳(标本——木德义228)有生长。

(3) 鄂西北山地药用植物区 本区境内有秦岭东段、武当山、荆山和神农架诸山, 山地面积占总面积的80%以上, 平均海拔在1,000~2,000米左右, 神农架之华中顶, 海拔高度达3,105.4米, 为华中第一峰, 郧县、均县等县为较大的陷落盆地。由于山地屏障作用, 气温较同纬度地区为高, 十分有利于植物的生长。神农架山脉及本区西部有较大面积的原始森林, 药用植物种类多, 主要有: 华细辛 *Asarum sieboldii*、阿尔泰银莲花 *Anemone altaica*、翼蓼 *Pteroxygonum giraldii*、串果藤 *Sinofranchetia chinensis*、南方山荷叶 *Diphylleia sinensis*、武当玉兰 *Magnolia sprengeri*、亮叶腊梅 *Chimonanthus nitens*、大叶三七 *Panax pseudo-ginseng var. japonicus*、藜本 *Ligusticum sinense*、竹叶柴胡 *Bupleurum marginatum*、平车前 *Plantago depressa*、刺萼参 *Echinocodon lobophyllus*、鄂西苍术 *Atractylodes carlinoides*、太白贝母 *Fritillaria taipaiensis*、延龄草 *Trillium tschonoskii*等。主要栽培的有: 山茶黄 *Macrocarpium officinale*、当归 *Angelica sinensis*、地黄 *Rehmannia glutinosa*、款冬 *Tussilago farfara*、虎掌 *Pinella pedatisecta*、天麻 *Gastodia elata*等。主要湖北分布新记录有: 白首乌 *Cynanchum bungei*, 原分布在辽、内蒙、冀、湘、晋、甘等省, 今发现在均县(标本——黄仁煌2,920)有生长; 杠柳 *Periploca sepium*, 原分布于吉、辽、内蒙、冀、鲁、晋、苏、豫、湘、赣、黔、川、陕、甘等省, 今发现在十堰(标本——丁天仁250)有生长; 祁州漏芦 *Rhapontisum uniflorum*, 原分布于东北及华北诸省, 今发现在郧西(标本——吕世友123)等县有生长。

## 2. 中亚热带

(4) 鄂东南低山丘陵药用植物区 包括长江以南的幕阜山北坡、长江以北的大别山东段东南坡的低山丘陵区。幕阜山地貌以低山、丘陵和盆地为主, 一般海拔在1,000米左右, 但也有少数山峰在1,500米以上(如九宫山1,540米, 老鸦尖1,656米), 大别山东南坡多为海拔500米以下的低山丘陵。本区温和湿润、雨量充沛、日照长, 药用植物种类较多, 主要有: 石蟾蜍 *Stephania tetrandra*、凹叶厚朴 *Magnolia officinalis ssp. biloba*、乌药 *Lindera aggregata*、雷公藤 *Tripterygium wilfordii*、贯叶连翘 *Hypericum perforatum*、明党 *Changium smyrnioides*、条叶龙胆 *Gentiana manshurica*、紫花合掌消 *Cynanchum amplexicaule var. castaneum*、腺毛阴行草 *Siphonostegia laeta*、梔子 *Gardenia jasminoides*、艾 *Artemisia argyi*、玉竹 *Polygonatum odoratum*、光叶拔薹 *Smilax glabra*、美冠兰 *Eulophia campestris*等。栽培的有: 抚芎 *Ligusticum chuangxiong cv. Fuxiong*、紫菀 *Aster tataricus*、白术 *Atractylodes macrocephala*等。主要湖北分布新记录有: 山萹 *Piper hancei*, 原分布在浙、闽、赣、湘、粤、桂、黔、陕等省, 今发现在咸宁(标本——李世顺1,472)等县有生长; 小二仙草 *Hahoragis micrantha*, 原分布在台、闽、浙、皖、赣、湘、川、黔、桂、粤等省, 今发现在蒲圻(标本——马明华545)等县有生长; 绵毛鹿茸草 *Monochasma savatieri*, 原分布于

浙、闽、赣、皖等省，今发现在蒲圻（标本——李宗润5）等县有生长。

(5) 江汉平原药用植物区 本区位于湖北的中南部，地处长江中游，跨长江南北，但绝大部分在长江以北，长江以南仅有幕阜山以北的湖区部分。江汉平原地势低平，除局部地区有零星孤立小丘散布外，大部为坦荡平原，海拔均在50米以下，为我省主要农作区，药用植物种类较少。因本区水域面积很大，水生药用植物及其资源较其它区为多。主要有：虎杖 *Polygonum cuspidatum*、莲 *Nelumbo nucifera*、芡 *Euryale ferox*、马鞭草 *Verbena officinalis*、益母草 *Leonurus artemisia*、枸杞 *Lycium chinense*、刺儿菜 *Cephalanoplos segetum*、水烛 *Typha angustifolia*、芦苇 *Phragmites communis*、水菖蒲 *Acorus calamus*、半夏 *Pinellia ternata* 等。栽培的有：补骨脂 *Psoralea corylifolia*、红花 *Carthamus tinctorius*、黑三棱 *Sparganium stoloniferum* 等。主要湖北分布新记录有：小赤车 *Pellionia minima*，原分布粤、闽、赣、皖，今发现鄂城（标本——金仁龙324）有生长。

(6) 鄂西南山地药用植物区 包括长江三峡（省境内）谷地、清江流域山地、巫山和武陵山的一部分。境内地势高峻，平均海拔一般在1,000米以上，气候温暖湿润，水热条件十分优越，同时地势复杂，高低悬殊，气候垂直变化很大，宜于植物生长，故本区药用植物种类多，资源丰富，植物药材产量也较大，在全省占有相当重要的地位。主要种类有：爬岩香 *Piper wallichii*、朱砂莲 *Aristolochia mimutissima*、花木通 *Clematis montana*、金线吊乌龟 *Stephania cepharantha*、华中五味子 *Schisandra sphenanthera*、鄂豆根 *Euchresta tubelosa*、飞龙掌血 *Toddalia asiatica*、川鄂金丝桃 *Hypericum wilsonii*、峨参 *Anthriscus sylvestris*、四川虎刺 *Damnacanthus officinarum*、湖北旋复花 *Inula hupehensis*、雷公莲 *Amydrium sinense*、球药隔重楼 *Paris fargesii* 等；主要栽培有：鸡爪大黄 *Rheum tanguticum*、厚朴 *Magnolia officinalis*、贴梗海棠 *Chaenomeles speciosa*、酸橙 *Citrus aurantium*、重齿毛当归 *Angelica pubescens* f. *biserrata*、黄连 *Coptis chinensis*、党参 *Codonopsis pilosula*、湖北贝母 *Fritillaria hupehensis* 等。本区主要湖北分布新纪录有：巫山淫羊藿 *Epimedium wushanense*，原分布于川东，今发现在巴东（标本——孔令清6,710）有生长；蜜腺小连翘 *Hypericum seniawini*，原分布于川、黔、湘、赣及闽，今发现在鹤峰（无名634）等县有生长；短葶飞蓬 *Erigeron breviscapus*，原分布于藏、滇、川、黔、湘及桂，今发现在咸丰（标本——陈世科40）有生长；雪里见 *Arisaema rhizomatium*，原分布于藏、滇、川、桂及湘，今发现在恩施（标本——邓元成1,753）有生长等。

### (三) 湖北药用植物在植物分类上的地位

我省幅员辽阔，总面积达187,400平方公里，地貌类型及地形较复杂，河流纵横、海拔高差悬殊，宜于多种植物生长，药用植物资源十分丰富。通过对初步掌握的药用植物标本的鉴定，湖北有药用维管植物194科、977属，2,818种（含种以下等级），占湖北维管束植物总数（全省约有维管束植物4,200种<sup>[2-4]</sup>〔注〕）的67%。其中蕨类植物30科60

〔注〕湖北省药品检验所，1984：湖北药用维管束植物名录（手稿）。

属154种，裸子植物7科12属20种，被子植物157科925属2,644种。

在上述药用维管束植物中，20种以上的有41科，如菊科Compositae (78:214)、百合科Liliaceae (34:129)、唇形科Labiatae (39:125)、毛茛科Ranunculaceae (19:108)、伞形科Umbelliferae (30:73)、兰科Orchidaceae (38:71)、荨麻科Urticaceae (12:43)、水龙骨科Polypodiaceae (12:44)、桔梗科Campanulaceae (9:23)、鳞毛蕨科Dryopteridaceae (4:22)等；含10~20种的有25科，如天南星科Araceae (8:19)、苦苣苔科Geraniaceae (9:18)、柳叶菜科Onagraceae (7:18)、防己科Menispermaceae (7:14)、凤仙花科Balsamioaceae (1:13)、牻牛儿苗科Gesneriaceae (2:12)等；10种以下的有128科，如败酱科Valerianaceae (2:9)、瑞香科Thymelaeaceae (3:7)、桑寄生科Loranthaceae (3:6)、中国蕨科Sinopteridaceae (3:5)、远志科Polygalaceae (1:5)、西番莲科Passifloraceae (1:3)、旌节花科Stachyuraceae (1:3)等。单属、单种的科有3个：银杏科Ginkgoaceae、杜仲科Eucommiaceae、透骨草科Phrumataceae。单种属（仅含1种或在我国为单种）有63个：松叶蕨属*Psilotum*、银杏属*Ginkgo*、马蹄香属*Saruma*、明党参属*Changium*、透骨草属*Phryma*、桔梗属*Platycodon*、瘦房兰属*Ischnogyne*等。少种属（仅2—6种）有165个：荚果蕨属*Matteuccia*、虫蚁菜属*Chamabainia*、雷公藤属*Tripterygium*、车前紫草属*Sinojohnstonia*、动蕊花属*Kinostemon*、牛膝菊属*Galinsoga*、舞鹤草属*Maianthemum*、杜鹃兰属*Gremastra*等。

经过鉴定，调查的标本中还发现有11个新种及229个湖北分布新纪录的药用植物。从以上有关统计可以看出我省药用植物在全省植物分类上的重要地位。

## 二、药用植物的生产和利用

### (一) 经营的植物药材

湖北是我国植物药材的重要产地。东起大别山西至鄂西山地，南自幕阜山北达桐柏山麓，药材资源丰富，其中有不少地道药材，如恩施的贝母、板党，利川的味连，巴东、鹤峰的续断，长阳的独活、木瓜，兴山的杜仲、黄柏，郧阳的柴胡、虎掌南星，罗田的茯苓及江陵的荆半夏等等。它们不仅在国内久负盛名，还远销日本、东南亚、印度及欧美等国。

根据调查情况，我省有植物药材544种，其中441种为国家药典<sup>(1)</sup>收载，在441种之中，有324种为我省中药材公司收购的常用植物药材，还有117种因非我省习惯用药暂未收购；另103种未纳入国家药典。

上述收购的植物药材绝大多数为野生，如续断、柴胡、藁本、栀子等；部分为野生转家种的，如湖北贝母、桔梗、天麻、白前等；还有少数为外省引种，如西大黄、云木香、人参及三七等；药材产量在全国占主要地位的有：湖北麦冬、茯苓、湖北贝母、木瓜、独活、黄连等，其中尤以湖北麦冬、茯苓为最，年产量均达10,000公担以上（据1982年统计）。

## (二) 植物药材中主要混淆品种

我省植物药材资源虽丰富,但在药材生产、收购、供销及使用上还存在一些品种混淆情况,初步统计有10种。主要有商陆 *Phytolacca acinosa* 及野豇豆 *Vigna vexillata* 充人参 *Panax ginseng*, 大理菊 *Dahlia pinnata*、蕉芋 *Canna edulis*、紫茉莉 *Mirabilis jalapa* 或马铃薯 *Solanum tuberosum* 充天麻 *Gastrodia elata*, 白香草木犀 *Melilotus albus* 黄芪 *Astragalus membranaceus*, 霞草 *Gypsophila oldhamiana* 充桔梗 *Platycodon grandiflorus*, 锦鸡儿 *Caragana sinica* 误作白藓皮 *Drctamnum dasycarpus* 以及大蓟 *Cirsium japonicum* 误作小蓟 *Cephalanoplos segetum* 等等。

## (三) 民间草药

我省人民在长期与疾病作斗争的过程中,积累了丰富的用中草药防病治病的经验。通过调查,共收集民间草药2226种,其中有一些在一定程度上被实践证明为疗效可靠的单方草药。据各县调查资料提供有:朱砂莲 *Aristolochia minutissima* 或管花马兜铃 *A. tubiflora* 治胃病,水灵芝 *Swertia davidii* 治肝炎及泌尿系统疾病,荔枝草 *Salvia plebeia* 治冻疮,止痢草(牛至 *Origanum vulgare*) 或止痢蒿(海州常山 *Elsholtzia splendens*) 治细菌性痢疾,以及土沉香(山鸡椒 *Litsea cubeba*) 治冠心病等等。此外,在这次调查中,还发现了历代本草有记载而散失在民间具有补肾、强壮作用的巴戟天——归州巴戟天(四川虎刺 *Damnanthus officinarum*(7)(注))。

## 三、对保护、开发和利用药用植物资源的意见

### (一) 保护药源 合理安排生产和收购

近年来,有些山区由于滥砍滥伐、辟山造田等原因,严重破坏了药用植物资源。某些中药紧缺,又竞相抬价收购,促成了采挖不论季节,加剧了资源的破坏。如桔梗、天冬、射干、丹参、苍术、细梗胡枝子等收购量逐渐减少。此种状况,如不及时采取措施,我省许多药用植物资源将会枯竭,势必严重影响人民群众防病治病的需要。为保护野生药用植物资源,建议:(1)继续开展半夏、桔梗、丹参、天冬等多种植物药材的野转家工作,并扩大栽培面积。(2)制定合理的药材收购价格。(3)适时采收、合理采挖,保证质量,计划收购。

### (二) 彻底纠正有关中药材混乱品种及制定省级地方中药材标准

调查发现的省内常见植物药材混淆品,由于过去未彻底纠正,给生产和医疗上造成了一些损失。为确保人民用药安全有效,省医药卫生主管部门应加强药品质量管理,各级药检所及中药材公司等有关单位应严格执行药品管理法,与此同时,也应不断培训基

(注) 马元俊等, 1984: 归州巴戟天的原植物鉴定及生药学研究(手稿)。

层药材收购人员，提高其业务水平。我省经营的植物药材，除药典法定品种外，还有103种系我省习用品，如湖北贝母、山豆根、大伸筋、紫荆皮、马细辛等，长期处于无规范状况。为保证地方中药材的质量，建议省医药卫生主管部门组织有关单位制订《湖北省中药材地方标准》。

### (三) 开发新的植物药源

(1) 扩大收购中药材品种 药典收购的某些药用植物我省虽有分布，但由于无药用习惯而一直未收购利用，如败酱科植物黄花败酱、白花败酱，毛茛科植物白头翁（我省用的白头翁为委陵菜），全国各地多分别作败酱、白头翁入药；或由于不知本省有分布，如太子参、祁州漏芦等。对于这些植物药源，均可考虑充分利用。

(2) 深入开展新药物的研究工作 我省自然条件优越，蕴藏着丰富的药用植物资源，开展新的药物的研究有着广阔的前景。在这次调查中发现的朱砂莲、水灵芝、止痢蒿、归州巴戟天等有价值的民间草药以及提供商品药材已久的湖北麦冬<sup>(6)</sup>应引起医药界的重视。开展生药学、化学成分及药理学等方面的研究工作，以便逐渐向国家药典推荐新药或新的用途。

### 参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国卫生部药典委员会，1978：中华人民共和国药典（1977年版）。
- [2] 中国科学院武汉植物所，1976：湖北植物志，第一卷。
- [3] 中国科学院武汉植物所，1979：湖北植物志，第二卷。
- [4] 中国科学院武汉植物所，湖北植物志，第三卷、第四卷，已付版。
- [5] 《中国植被》编辑委员会，1980：中国植被。
- [6] 陈心唐、马元俊，1985：百合科药用新植物。武汉植物学研究，3（1）：25-27。
- [7] 陈志毅、黄茂先等，1983：中药巴戟天的本草考证。中国科学院华南植物所。
- [8] 唐文雅、叶学齐等，1980：湖北自然地理。
- [9] 袁昌齐、岳俊三等，1981：江苏省药用植物概述。南京中山植物园研究论文集。
- [10] 谭景桑、班继德，1982：湖北植被区划。华中师范学院学报，第3期。

# INVESTIGATION AND STUDY ON THE RESOURCES OF MEDICINAL PLANTS IN HUBEI PROVINCE

Ma Yuantsung

(Hubei Provincial Institute of Pharmaceutics and Medical Laboratory Technology)

Wan Dingrong

(Hubei Provincial Institute for Drug Control)

## Abstract

There are 2,818 species (including subspecies, varieties and forma) of medicinal plants belong to 194 families and 977 genera in Hubei. They make up 67 per cent of the total number of the plants in Hubei. Among them, there are 544 species of crude drugs, 2,226 species of medicinal herbs and 48 species of plants which were confused with the other crude drugs in using. According to the natural conditions, the vegetation types and the distribution characteristics, we divide Hubei into two zones (northern and middle subtropics) and six regions of medicinal plants. This paper reports the main new recorded plants of each region, and discusses the protection, exploitation and utilization of the medicinal plants.

**Key words:** Medicinal plants, Resources, Geographical distribution, Crude drugs, Medicinal herbs, Utilization, Hubei

## (二) 探求纠正有关中药材混乱品种及制定省级地方中药材标准

调查发现我省中药材品种混乱情况，由于过去长期混乱，给生产者和消费者带来了一些损失。为消除人民用药安全有效，省医药卫生主管部门应加强药品质量管理，各级药检所及中药材公司等有关部门应严格执行药品质量标准。与此同时，也应不断培养

【注】马育昶等，1981，植物志，湖北卷，湖北人民出版社（武汉）。