

DOI:10.14188/j.ajsh.2019.03.007

# 湖北省南漳县重点药用植物资源名录

答国政,刘国玲\*

(南漳县中医医院,湖北 襄阳 441500)

**摘要:** 为了调查湖北省南漳县重点中药材品种原植物的种类与分布情况,明确该区域内药用植物资源现状,以湖北省第四次全国中药资源普查技术规范为指导,采用传统野外调查与现代技术相结合的方法,对南漳县现有药用植物资源进行普查与统计分析。本次普查共采集重点药用植物品种221种,涉及86个科,183个属,涵盖中药材250种。本研究首次公开发布了湖北省南漳县重点药用植物资源名录。该县域内药用植物资源物种丰富多样,涵盖重点中药材品种较多,具有较大的应用价值,应得到重视、保护和开发利用。

**关键词:** 南漳县;药用植物;资源名录

**中图分类号:** R281.4

**文献标识码:** A

**文章编号:** 2096-3491(2019)03-0236-09

## List of key medicinal plant resources in Nanzhang County of Hubei Province

DA Guozheng, LIU Guoling\*

(Nanzhang Hospital of Traditional Chinese Medicine, Xiangyang 441500, Hubei, China)

**Abstract:** In order to investigate the species and distribution of the original plants of key Chinese medicinal materials in Nanzhang County of Hubei Province, and to clarify the current situation of medicinal plant resources in this region, the technical specifications of the fourth national general survey of traditional Chinese medicine resources in Hubei Province were used as guiding documents. The existing medicinal plant resources in Nanzhang County were investigated and analyzed statistically by combining traditional field survey with modern technology. 221 species of key medicinal plants were collected in the resource census, involving 86 families, 183 genera and 250 species of traditional Chinese medicines. The list of key medicinal plant resources in Nanzhang County has been published for the first time. The species of medicinal plants in this region are abundant and diverse, covering a large number of key Chinese medicinal materials, which have great application value and should be paid attention to, protected, developed and utilized.

**Key words:** Nanzhang County; medicinal plant; resource list

### 0 引言

生物资源是人类赖以生存的物质基础。中药资源作为生物资源的组成部分,是保障和促进中医药事业发展的重要物质基础,是我国的重要战略资源<sup>[1]</sup>。目前,我国共实施并完成了三次大规模的中

药资源普查活动<sup>[2]</sup>。2008年12月,国家中医药管理局正式启动了第四次全国中药资源普查的筹备工作。2011年,新疆、安徽、云南、四川、湖北、湖南共六个省区确立为首批第四次全国中药资源普查试点省<sup>[3]</sup>。由于全国第三次中药资源普查结束距今已有30余年<sup>[4]</sup>,南漳县第三次中药资源普查的植物资源

收稿日期:2018-12-09 修回日期:2019-03-18 接受日期:2019-04-18

作者简介:答国政(1990-),男,药师,硕士,研究方向为中药的品种、质量及资源开发。E-mail:daziw@163.com

\*通讯联系人:刘国玲(1971-),女,副主任药师,研究方向为中药资源。E-mail:lgling71@163.com

基金项目:2012年中医药行业科研专项“我国代表性区域特色中药资源保护利用”(201207002);2013年中医药部门公共卫生专项“国家基本药物所需中药原料资源调查和监测项目”(财社[2013]135号);2014年中医药部门公共卫生服务补助资金项目“中药原料质量监测体系建设项目”(财社[2014]76号)

引用格式:Da G Z, Liu G L. List of key medicinal plant resources in Nanzhang County of Hubei Province [J]. Biotic Resources, 2019, 41(3): 236-244.

答国政,刘国玲. 湖北省南漳县重点药用植物资源名录[J]. 生物资源, 2019, 41(3): 236-244.

名录因年久丢失,无法查阅,同时数十年来县域内药用植物资源种类、分布、蕴藏量也在发生变化。当前中药资源家底不清,是中药资源可持续利用所面临的真实困境<sup>[5]</sup>。所以,通过此次中药资源普查工作,研究分析本区域内重点中药材品种原植物的资源现状,从而准确发布南漳县重点药用植物资源目录,为相关专家学者进一步研究提供基础资料。

## 1 调查方法

南漳县中药资源普查以第四次全国中药资源普查技术规范<sup>[6]</sup>为指导,采用传统野外调查与现代技术相结合的方法对全县的中药资源进行普查。

传统野外调查以样地调查为主。首先,国家中药资源普查系统根据本区域内植被分布特点随机生成一定数量的样地,然后普查队通过查阅文献、实地考察,排除耕地、建筑用地等不可调查区域,选取中药资源丰富、分布相对密集的区域,最终确定46个样地进行重点调查。样地调查时,在每个样地内采用分层和随机抽样法设置样方。在样地内根据中药资源的数量和分布设置5套样方,每套样方之间的距离不小于200 m,每套样方内设置6个样方。样地调查需要记录每个样方的海拔高度、经纬度和样方内的物种及其数量等信息。

现代技术方法主要为3S技术<sup>[7,8]</sup>、图像识别技术<sup>[9]</sup>和计算机网络技术<sup>[10,11]</sup>。3S技术是全球定位系统(global positioning system, GPS)、地理信息系统(geographic information system, GIS)和遥感(remote sensing, RS)的简称。GPS用于样方的精确定位和样地面积的确定;GIS用于将普查数据空间化,便于直观可视化管理;RS用于辅助确定调查样点、辅助确定中药资源的分布面积等。这三种技术均同时用于辅助中药资源的动态监测工作。图像识别技术用于辅助普查人员开展相关工作,应用于普查工作的各个阶段,其对于降低人员工作量、提高工作效率以及提升普查成果的信息化水平和共享应用能力具有重要作用。计算机网络技术则是用于在野外样地调查时的信息采集,以及调查完成之后的数据填报、汇总、分析和保存等工作。

## 2 调查区域

南漳县此次中药资源普查完成了46个样地、230个样方套、1380个样方的详细调查工作,统计了城关镇、李庙镇、巡检镇、板桥镇、长坪镇、肖堰镇、薛坪镇、东巩镇、九集镇和武安镇共10个乡镇43个村大约3000 km<sup>2</sup>范围的药用植物种类及分布现状,野

外品种调查历时4年零3个月(2014年3月~2018年6月),共采集药用植物品种1000多种。本次南漳县中药资源普查样地分布位置如图1所示。

## 3 结果

将本次中药资源普查的物种数据与2015版《中国药典》所载中药品种作比对分析,本研究整理完成了《南漳县重点药用植物资源名录》,名录包含重点药用植物品种221种,涉及86个科,183个属,涵盖中药材250种,均为2015版《中国药典》所记载的中药品种,重点名录详见表1(该表为简表,更多详细内容请见附件<https://doi.org/10.14188/j.ajsh.2019.03.007>)。名录中植物中文名和药材名均以2015版《中国药典》为准,植物拉丁名以《中国植物志》为准。所有药用植物均采集制作3份腊叶标本,凭证标本分别保存于中国中医科学院中药资源中心标本馆、湖北中医药大学标本馆和南漳县中医医院标本室。

### 3.1 菌类植物

菌类植物重点品种共2科2属2种,分别为紫芝(*Ganoderma sinense*)和大马勃(*Calvatia gigantea*),主要分布于峡口镇和长坪镇等。相应中药材有2种,分别为灵芝和马勃。

### 3.2 蕨类植物

蕨类植物重点品种共2科2属3种,分别为海金沙(*Lygodium japonicum*)、有柄石韦(*Pyrrosia petiolarosa*)和庐山石韦(*Pyrrosia sheareri*),主要分布于城关镇、李庙镇和长坪镇等。相应中药材有2种,分别为海金沙和石韦。

### 3.3 裸子植物

裸子植物重点品种共3科3属3种,分别为银杏(*Ginkgo biloba*)、马尾松(*Pinus massoniana*)和侧柏(*Platycladus orientalis*),主要分布于城关镇和李庙镇等。相应中药材有6种,分别为银杏叶、白果、松花粉、油松节、侧柏叶和柏子仁。

### 3.4 被子植物

被子植物重点品种共79科176属213种,相应中药材有240种。因该分类下植物品种数量较多,为便于查阅,本部分物种按照恩格勒植物分类系统的科号顺序依次排序,详见表1中被子植物部分。由表1可知,213种被子植物在各科中分布数量差别较大,其中以菊科(Compositae)(21种)、百合科(Liliaceae)(11种)、唇形科(Labiatae)(11种)、伞形科(Umbelliferae)(10种)和蔷薇科(Rosaceae)(10种)中分布较多。对本类植物在南漳县的主要分布区域进行统计分析得到,重点药用植物品种分布较

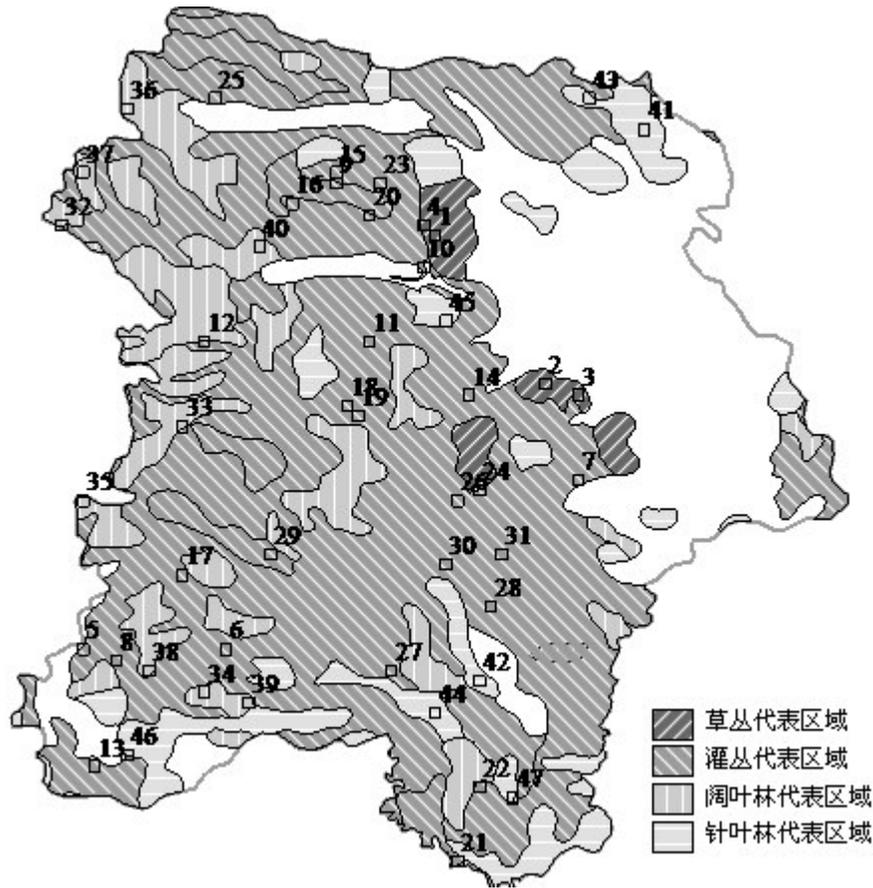


图1 南漳县中药资源样地分布图

Fig. 1 The sample plot distribution map of traditional Chinese medicine resources in Nanzhang County

多的区域为李庙镇(60种)、城关镇(49种)、九集镇(21种)、巡检镇(20种)和板桥镇(19种)。

3.5 重点药材分布概况

由于中药材中存在同一物种具有多个药用部位,以及同一种药材具有多个物种来源的现象,经过分析整理得到,221种药用植物共涵盖了中药材250种。按照中药的主要功效对重点中药材品种进行分类统计可知,南漳县内重点中药材有:清热药(57种)、化痰止咳平喘药(31种)、补益药(24种)、解表药(22种)、利水渗湿药(20种)、止血药(19种)、祛风湿药(16种)、活血化瘀药(14种)、理气药(10种)、收涩药(8种)、泻下药(7种)、安神药(6种)、温里药(5种)、芳香化湿药(3种)、消食药(2种)、开窍药(2种)、驱虫药(2种)、平肝息风药(2种)。

南漳县地势海拔高度呈现西部高、东部低的特点,区域内最高处为三尖山(与保康县交界),海拔

1 570 m,最低处为界碑头(与宜城交界),海拔65 m,两地高差1 505 m。由于受海拔高度差的影响,南漳县域内气候有明显的地区差异和垂直差异。东部低海拔地区年平均气温为15.4~15.6℃,自东向西气温逐渐降低,西部高海拔地区年平均气温为10.4~11.0℃。同时,河坝、岗地等低海拔地区降雨量为830~950 mm,低山、丘陵等中海拔地区降雨量为960~1 000 mm,海拔800 m以上的高山区降雨量为1 000~1 200 mm。受海拔高度和降雨量的影响,南漳县重点药材垂直分布可分为中山区、低山-丘陵区 and 丘陵-岗地区,不同区域内主要分布的重点药材不尽相同。比如,藁本、川党参和苦参等主要分布于高海拔中山区;牡丹、一枝黄花和泽泻等主要分布于中海拔低山-丘陵区;何首乌、丹参和忍冬等主要分布于低海拔丘陵-岗地区。南漳县重点药用植物资源垂直分布图,如图2所示。

表1 南漳县重点药用植物资源名录

Table 1 List of key medicinal plant resources in Nanzhang County

植物中文名	植物拉丁名	植物中文名	植物拉丁名
多孔菌科		石榴科	
1. 紫芝	<i>Ganoderma sinense</i>	108. 石榴	<i>Punica granatum</i>

续表

植物中文名	植物拉丁名	植物中文名	植物拉丁名
灰包科		山茱萸科	
2. 大马勃	<i>Calvatia gigantea</i>	109. 山茱萸	<i>Cornus officinalis</i>
海金沙科		110. 青葙叶	<i>Helwingia japonica</i>
3. 海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>	五加科	
水龙骨科		111. 细柱五加	<i>Acanthopanax gracilistylus</i>
4. 有柄石韦	<i>Pyrrosia petiolosa</i>	112. 通脱木	<i>Tetrapanax papyrifer</i>
5. 庐山石韦	<i>Pyrrosia sheareri</i>	伞形科	
银杏科		113. 白芷	<i>Angelica dahurica</i>
6. 银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	114. 重齿毛当归	<i>Angelica pubescens</i>
松科		115. 狭叶柴胡	<i>Bupleurum scorzonerifolium</i>
7. 马尾松	<i>Pinus massoniana</i>	116. 野胡萝卜	<i>Daucus carota</i>
柏科		117. 茴香	<i>Foeniculum vulgare</i>
8. 侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	118. 川芎	<i>Ligusticum chuanxiong</i>
杜仲科		119. 藁本	<i>Ligusticum sinense</i>
9. 杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i>	120. 紫花前胡	<i>Peucedanum decursivum</i>
桑科		121. 白花前胡	<i>Peucedanum praeruptorum</i>
10. 构树	<i>Broussonetia papyrifera</i>	122. 防风	<i>Saposhnikovia divaricata</i>
11. 桑	<i>Morus alba</i>	鹿蹄草科	
桑寄生科		123. 鹿蹄草	<i>Pyrola calliantha</i>
12. 槲寄生	<i>Viscum coloratum</i>	紫金牛科	
蓼科		124. 朱砂根	<i>Ardisia crenata</i>
13. 金荞麦	<i>Fagopyrum dibotrys</i>	125. 紫金牛	<i>Ardisia japonica</i>
14. 篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i>	报春花科	
15. 虎杖	<i>Polygonum cuspidatum</i>	126. 过路黄	<i>Lysimachia christinae</i>
16. 何首乌	<i>Polygonum multiflorum</i>	柿科	
17. 红蓼	<i>Polygonum orientale</i>	127. 柿	<i>Diospyros kaki</i>
18. 杠板归	<i>Polygonum perfoliatum</i>	木犀科	
19. 掌叶大黄	<i>Rheum palmatum</i>	128. 连翘	<i>Forsythia suspensa</i>
商陆科		129. 女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>
20. 商陆	<i>Phytolacca acinosa</i>	夹竹桃科	
21. 垂序商陆	<i>Phytolacca americana</i>	130. 络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>
马齿苋科		萝藦科	
22. 马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i>	131. 白薇	<i>Cynanchum atratum</i>
石竹科		132. 芫花叶白前	<i>Cynanchum glaucescens</i>
23. 石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	133. 徐长卿	<i>Cynanchum paniculatum</i>
24. 瞿麦	<i>Dianthus superbus</i>	134. 杠柳	<i>Periploca sepium</i>
25. 孩儿参	<i>Pseudostellaria heterophylla</i>	茜草科	
26. 麦蓝菜	<i>Vaccaria segetalis</i>	135. 茜草	<i>Rubia cordifolia</i>
藜科		136. 华钩藤	<i>Uncaria sinensis</i>
27. 地肤	<i>Kochia scoparia</i>	旋花科	
苋科		137. 裂叶牵牛	<i>Ipomoea nil</i>
28. 青葙	<i>Celosia argentea</i>	138. 圆叶牵牛	<i>Pharbitis purpurea</i>

续表

植物中文名	植物拉丁名	植物中文名	植物拉丁名
29. 鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	马鞭草科	
30. 川牛膝	<i>Cyathula officinalis</i>	139. 马鞭草	<i>Verbena officinalis</i>
木兰科		140. 牡荆	<i>Vitex negundo</i> var. <i>cannabifolia</i>
31. 厚朴	<i>Magnolia officinalis</i>	唇形科	
32. 武当玉兰	<i>Magnolia sprengeri</i>	141. 筋骨草	<i>Ajuga ciliata</i>
33. 华中五味子	<i>Schisandra sphenanthera</i>	142. 风轮菜	<i>Clinopodium chinense</i>
樟科		143. 活血丹	<i>Glechoma longituba</i>
34. 樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	144. 益母草	<i>Leonurus japonicus</i>
毛茛科		145. 薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i>
35. 乌头	<i>Aconitum carmichaelii</i>	146. 荆芥	<i>Nepeta cataria</i>
36. 绣球藤	<i>Clematis montana</i>	147. 紫苏	<i>Perilla frutescens</i>
37. 黄连	<i>Coptis chinensis</i>	148. 夏枯草	<i>Prunella vulgaris</i>
38. 白头翁	<i>Pulsatilla chinensis</i>	149. 丹参	<i>Salvia miltiorrhiza</i>
39. 天葵	<i>Semiaquilegia adoxoides</i>	150. 黄芩	<i>Scutellaria baicalensis</i>
40. 芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	151. 半枝莲	<i>Scutellaria barbata</i>
41. 牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i>	茄科	
小檗科		152. 枸杞	<i>Lycium chinense</i>
42. 淫羊藿	<i>Epimedium brevicornu</i>	153. 酸浆	<i>Physalis alkekengi</i>
43. 阔叶十大功劳	<i>Mahonia bealei</i>	玄参科	
44. 细叶十大功劳	<i>Mahonia fortunei</i>	154. 玄参	<i>Scrophularia ningpoensis</i>
木通科		155. 阴行草	<i>Siphonostegia chinensis</i>
45. 三叶木通	<i>Akebia trifoliata</i>	紫葳科	
46. 大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i>	156. 凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>
防己科		苦苣苔科	
47. 蝙蝠葛	<i>Menispermum dauricum</i>	157. 吊石苣苔	<i>Lysionotus pauciflorus</i>
48. 青藤	<i>Sinomenium acutum</i>	车前科	
49. 青牛胆	<i>Tinospora sagittata</i>	158. 车前	<i>Plantago asiatica</i>
睡莲科		159. 平车前	<i>Plantago depressa</i>
50. 芡实	<i>Euryale ferox</i>	忍冬科	
51. 莲	<i>Nelumbo nucifera</i>	160. 忍冬	<i>Lonicera japonica</i>
三白草科		161. 灰毡毛忍冬	<i>Lonicera macranthoides</i>
52. 蕺菜	<i>Houttuynia cordata</i>	川续断科	
53. 三白草	<i>Saururus chinensis</i>	162. 川续断	<i>Dipsacus asper</i>
马兜铃科		桔梗科	
54. 马兜铃	<i>Aristolochia debilis</i>	163. 川党参	<i>Codonopsis tangshen</i>
55. 华细辛	<i>Asarum sieboldii</i>	164. 半边莲	<i>Lobelia chinensis</i>
罂粟科		165. 桔梗	<i>Platycodon grandiflorum</i>
56. 白屈菜	<i>Chelidonium majus</i>	菊科	
57. 罂粟	<i>Papaver somniferum</i>	166. 牛蒡	<i>Arctium lappa</i>
十字花科		167. 黄花蒿	<i>Artemisia annua</i>
58. 播娘蒿	<i>Descurainia sophia</i>	168. 艾	<i>Artemisia argyi</i>
59. 萝卜	<i>Raphanus sativus</i>	169. 茵陈蒿	<i>Artemisia capillaris</i>
金缕梅科		170. 茅苍术	<i>Atractylodes lancea</i>

续表

植物中文名	植物拉丁名	植物中文名	植物拉丁名
60. 枫香树	<i>Liquidambar formosana</i>	171. 白木	<i>Atractylodes macrocephala</i>
景天科		172. 天名精	<i>Carpesium abrotanoides</i>
61. 瓦松	<i>Orostachys fimbriata</i>	173. 鹅不食草	<i>Centipeda minima</i>
62. 垂盆草	<i>Sedum sarmentosum</i>	174. 野菊	<i>Chrysanthemum indicum</i>
蔷薇科		175. 菊	<i>Chrysanthemum morifolium</i>
63. 龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i>	176. 蓟	<i>Cirsium japonicum</i>
64. 枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i>	177. 刺儿菜	<i>Cirsium setosum</i>
65. 路边青	<i>Geum aleppicum</i>	178. 鳢肠	<i>Eclipta prostrate</i>
66. 委陵菜	<i>Potentilla chinensis</i>	179. 旋覆花	<i>Inula japonica</i>
67. 翻白草	<i>Potentilla discolor</i>	180. 线叶旋覆花	<i>Inula lineariifolia</i>
68. 杏	<i>Prunus armeniaca</i>	181. 千里光	<i>Senecio scandens</i>
69. 梅	<i>Prunus mume</i>	182. 豨莶	<i>Siegesbeckia orientalis</i>
70. 桃	<i>Prunus persica</i>	183. 一枝黄花	<i>Solidago decurrens</i>
71. 金樱子	<i>Rosa laevigata</i>	184. 蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i>
72. 地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i>	185. 款冬	<i>Tussilago farfara</i>
豆科		186. 苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i>
73. 合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	泽泻科	
74. 决明	<i>Cassia obtusifolia</i>	187. 泽泻	<i>Alisma orientalis</i>
75. 扁豆	<i>Dolichos lablab</i>	百合科	
76. 皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i>	188. 韭菜	<i>Allium tuberosum</i>
77. 野葛	<i>Pueraria lobata</i>	189. 知母	<i>Anemarrhena asphodeloides</i>
78. 甘葛藤	<i>Pueraria thomsonii</i>	190. 天冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i>
79. 苦参	<i>Sophora flavescens</i>	191. 百合	<i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i>
80. 槐	<i>Sophora japonica</i>	192. 卷丹	<i>Lilium lancifolium</i>
牻牛儿苗科		193. 湖北麦冬	<i>Liriope spicata</i>
81. 老鹳草	<i>Geranium wilfordii</i>	194. 麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>
亚麻科		195. 七叶一枝花	<i>Paris polyphylla</i>
82. 亚麻	<i>Linum usitatissimum</i>	196. 多花黄精	<i>Polygonatum cyrtoneura</i>
大戟科		197. 玉竹	<i>Polygonatum odoratum</i>
83. 斑地锦	<i>Euphorbia maculata</i>	198. 菝葜	<i>Smilax china</i>
84. 大戟	<i>Euphorbia pekinensis</i>	199. 光叶菝葜	<i>Smilax glabra</i>
85. 蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	百部科	
芸香科		200. 对叶百部	<i>Stemona tuberosa</i>
86. 柚	<i>Citrus grandis</i>	薯蓣科	
87. 橘	<i>Citrus reticulata</i>	201. 穿龙薯蓣	<i>Dioscorea nipponica</i>
88. 吴茱萸	<i>Evodia rutaecarpa</i>	202. 薯蓣	<i>Dioscorea opposita</i>
89. 黄檗	<i>Phellodendron amurense</i>	鸢尾科	
90. 花椒	<i>Zanthoxylum bungeanum</i>	203. 射干	<i>Belamcanda chinensis</i>
苦木科		204. 鸢尾	<i>Iris tectorum</i>
91. 臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	灯心草科	
92. 苦木	<i>Picrasma quassioides</i>	205. 灯心草	<i>Juncus effuses</i>
楝科		鸭跖草科	
93. 楝	<i>Melia azedarach</i>	206. 鸭跖草	<i>Commelina communis</i>
远志科		禾本科	
94. 瓜子金	<i>Polygala japonica</i>	207. 薏苡	<i>Coix lacrymajobi</i> var. <i>mayuen</i>
漆树科		208. 白茅	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>

续表

植物中文名	植物拉丁名	植物中文名	植物拉丁名
95.盐肤木	<i>Rhus chinensis</i>	209.淡竹叶	<i>Lophatherum gracile</i>
96.青麸杨	<i>Rhus potaninii</i>	棕榈科	
97.漆树	<i>Toxicodendron vernicifluum</i>	210.棕榈	<i>Trachycarpus fortunei</i>
七叶树科		天南星科	
98.天师栗	<i>Aesculus wilsonii</i>	211.石菖蒲	<i>Acorus tatarinowii</i>
凤仙花科		212.天南星	<i>Arisaema erubescens</i>
99.凤仙花	<i>Impatiens balsamina</i>	213.半夏	<i>Pinellia ternata</i>
鼠李科		214.独角莲	<i>Typhonium giganteum</i>
100.枣	<i>Ziziphus jujuba</i>	香蒲科	
葡萄科		215.东方香蒲	<i>Typha orientalis</i>
101.白藜	<i>Ampelopsis japonica</i>	莎草科	
锦葵科		216.莎草	<i>Cyperus rotundus</i>
102.苘麻	<i>Abutilon theophrasti</i>	姜科	
瑞香科		217.姜	<i>Zingiber officinale</i>
103.芫花	<i>Daphne genkwa</i>	兰科	
堇菜科		218.白及	<i>Bletilla striata</i>
104.紫花地丁	<i>Viola yedoensis</i>	219.杜鹃兰	<i>Cremastra appendiculata</i>
怪柳科		220.铁皮石斛	<i>Dendrobium officinale</i>
105.怪柳	<i>Tamarix chinensis</i>	221.天麻	<i>Gastrodia elata</i>
葫芦科			
106.丝瓜	<i>Luffa cylindrica</i>		
107.栝楼	<i>Trichosanthes kirilowii</i>		

注:更多详细信息请见附件(<https://doi.org/10.14188/j.ajsh.2019.03.007>.)

Note: for more detailed information please refer to the attachment (<https://doi.org/10.14188/j.ajsh.2019.03.007>.)

#### 4 讨论

南漳县通过本次中药资源普查研究,首次公开发布了《南漳县重点药用植物资源名录》,填补了本地药用植物资源数据不清的空白,从而更加真实地反应出当前药用植物资源现状,为相关学者进一步

研究开发药用植物提供了参考资料。

1979年南漳县开展了本地区的第三次中药资源普查工作,查明县域内共有药用植物1000余种<sup>[12]</sup>,是湖北省内植物分布种类最多的县市之一。然而南漳县第三次资源普查距今已有近40年之久,一方面由于生态环境的变化,另一方面限于当时普

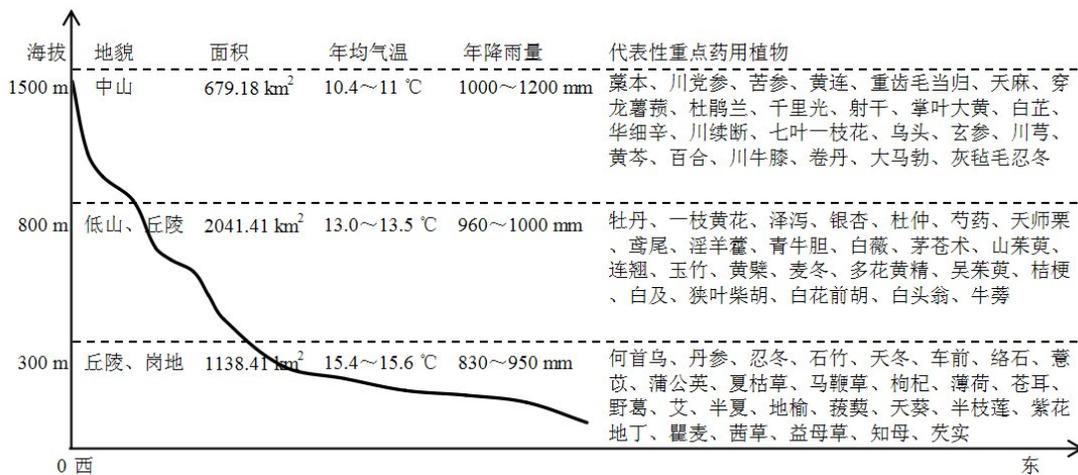


图2 南漳县重点药用植物资源垂直分布图

Fig. 2 The vertical distribution map of key medicinal plant resources in Nanzhang County

查技术手段单一、数据资料保存及传播技术方法有限,加上历时久远,许多珍贵资料已遗失损坏等因素,第三次资源普查数据无法真实反映区域内资源现状。由现存的第三次普查资料显示,当时南漳县主产的重点中药品种有:菊花、红花、款冬花、姜黄、山茱萸、杜仲、牡丹皮、木瓜、川牛膝、天麻、半夏、桔梗、玄参、川芎、黄连、山楂、苍术、玉竹、天冬、柴胡、黄柏、大黄、茵陈、肉桂、金银花、牛蒡子、蒲公英、天花粉、桑寄生、丹参等。通过与第四次普查数据比较发现,过去的主产药材红花、姜黄、木瓜、山楂、肉桂、桑寄生等品种未在此次普查中发现,同时除山茱萸、杜仲、玄参、苍术、蒲公英外,其他过去主产品种均已不是现有主产品种了;其次,本次普查中新增的主产药材有白薇、夏枯草、百部、虎杖、鱼腥草、艾叶、益母草、淫羊藿等。相比之下,南漳县前后两次中药资源普查在重点药用植物数量以及产量上均发生了明显变化。结合本次资源普查队员在野外样地考察的结果,初步推断南漳县部分主产药材的丢失、减少以及新增均与现今药材种植基地减少以及大量山区人口迁出有关。与第三次资源普查结果相比,丢失或减少的主产药材品种均以栽培为主,而当前山区青年人口外流,药材种植基地趋于荒芜,导致曾经的主产药材已无人种植。比如,丢失的主产药材木瓜、山楂、肉桂等均是人工栽培品种。同时,也因为山区人口大量外出,人烟稀少,野生草本植物因生存环境适宜而迅速繁殖增长。比如,新增的主产药材百部、艾叶、夏枯草、鱼腥草、益母草等均为自然野生品种。南漳县本次中药资源普查结果提示:在当前社会发展形势下,山区人口的急剧减少是自然环境中植物物种结构发生变化的重要因素之一。在山区中人类活动的减少,既减少了外来物种或栽培物种的数量,也促使了现有物种的自由生长、竞争与变化。

第三次和第四次南漳县中药资源普查结果表明,本区域内药用植物品种总量持续保持在1000多种以上,植物物种资源较为丰富。本名录所示的221种药用植物均为2015版《中国药典》所收载中药材的基源植物,其药用价值明确可靠,表明县域内药用植物具有较高的经济价值。其中一些常用的药用植物在县域内分布较为广泛,由普查数据初步估算,蕴藏量较高的中药材有:天麻、杜仲、山茱萸、白果、百部、白薇、川射干、柴胡、续断、玄参、苍术、虎杖、半夏、葛根、何首乌、前胡、商陆、天冬、连翘、金樱子、天葵子、南五味子、千里光、山银花、侧柏叶、艾叶、鱼腥草、蒲公英、薄荷、夏枯草、益母草、淫羊藿等。同时,也有部分品种在此次普查中发现较少,现有分布总

量较低,急需得到的重视和保护,比如瓦松、怪柳、黄檗、白薇、芍药、黄连、吴茱萸、川牛膝、杜鹃兰等。重点药用植物是非常重要的生物资源,是体现一个地区生物多样性不可缺少的部分,也是第四次全国中药资源普查工作重点研究和保护对象。本名录的发布将为南漳县内药用植物资源的保护及开发利用提供基本参考资料。

### 参考文献

- [1] Huang L Q, Lu J W, Guo L P, *et al.* Project design and implementation of the fourth national survey Chinese materia medica resources [J]. *China Journal of Chinese Materia Medica*, 2013, 38(5): 625-628.  
黄璐琦, 陆建伟, 郭兰萍, 等. 第四次全国中药资源普查方案设计与实施[J]. *中国中药杂志*, 2013, 38(5): 625-628.
- [2] Yin C M, Wang L X. The history and prospect of the investigation of traditional Chinese medicine resources [J]. *Drugs & Clinic*, 2010, 25(4): 272-276.  
尹春梅, 王良信. 中药资源调查的历史及展望[J]. *现代药物与临床*, 2010, 25(4): 272-276.
- [3] Zhao X J. Six provinces and regions of Xinjiang, Anhui, Hubei, Hunan, Sichuan and Yunnan started the fourth national pilot project of Chinese medicine resources [J]. *Journal of Chinese Medicine Management*, 2012, 20(4): 358.  
赵新建. 新疆、安徽、湖北、湖南、四川、云南六个省区启动第四次全国中药资源试点工作[J]. *中医药管理杂志*, 2012, 20(4): 358.
- [4] Huang L Q, Zhao R H, Chen S L, *et al.* Progress in preparations and pilot work for the fourth national census of traditional Chinese medicine resources [J]. *Modern Chinese Medicine*, 2012, 14 (1): 13.  
黄璐琦, 赵润怀, 陈士林, 等. 第四次全国中药资源普查筹备与试点工作进展[J]. *中国现代中药*, 2012, 14 (1): 13.
- [5] Guo L P. Preparations for the implementation of the fourth national census of traditional Chinese medicine resources [J]. *Modern Chinese Medicine*, 2009, 11(2): 3.  
郭兰萍. 第四次全国中药资源普查的实施准备[J]. *中国现代中药*, 2009, 11(2): 3.
- [6] Huang L Q, Wang Y Y. Technical specification for national survey of traditional Chinese medicine resources [M]. Shanghai: Shanghai Science and Technology Publishing House, 2015.  
黄璐琦, 王永炎. 全国中药资源普查技术规范[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2015.
- [7] Guo L P, Huang L Q, Jiang Y X. Application of "3S" technology in sustainable utilization of traditional Chi-

- nese medicine resources [J]. *China Journal of Chinese Materia Medica*, 2005, 30(17): 1397.
- 郭兰萍,黄璐琦,蒋有绪. "3S"技术在中药资源可持续利用中的应用[J]. *中国中药杂志*, 2005, 30(17): 1397.
- [ 8 ] Guo L P, Huang L Q, Lu D M. Construction and application of spatial analysis data of genuine Chinese medicinal materials based on 3S technology [J]. *China Journal of Chinese Materia Medica*, 2007, 32(17): 1821.
- 郭兰萍,黄璐琦,吕冬梅. 基于3S技术的中药道地药材空间分析数据的构建及应用[J]. *中国中药杂志*, 2007, 32(17): 1821.
- [ 9 ] Zhang X B, Ge X G, Jin Y, *et al.* Application of image recognition technology in the national survey of traditional Chinese medicine resources [J]. *China Journal of Chinese Materia Medica*, 2017, 42 (22): 4266-4270.
- 张小波,格小光,金艳,等. 图像识别技术在全国中药资源普查中的应用[J]. *中国中药杂志*, 2017, 42(22): 4266-4270.
- [10] Wang H, Zhang X B, Ge X G, *et al.* Design and implementation of data filling system for Chinese medicine resources survey (PC-side) [J]. *China Journal of Chinese Materia Medica*, 2017, 42 (22): 4291-4294.
- 王慧,张小波,格小光,等. 中药资源普查数据填报系统(PC端)的设计与实现[J]. *中国中药杂志*, 2017, 42 (22): 4291-4294.
- [11] Qi Y H, Wang H, Zhang X B, *et al.* Design and implementation of data acquisition system for traditional Chinese medicine resources census based on intelligent mobile terminal [J]. *China Journal of Chinese Materia Medica*, 2017, 42 (22): 4295-4298.
- 戚元华,王慧,张小波,等. 基于智能移动端的中药资源普查数据采集系统设计与实现[J]. *中国中药杂志*, 2017, 42(22): 4295-4298.
- [12] Nanzhang County Local Chronicle Compilation Committee. *Nanzhang County Chronicle* [M]. Beijing: China Urban Economic and Social Publishing House, 1990, 556.
- 南漳县地方志编纂委员会. *南漳县志*[M]. 北京: 中国城市经济社会出版社, 1990, 556.

□