

贵州省花溪区第四次中药资源 普查药用植物资源分析

钟倩倩 王泽欢 陈春伶 桑思宏 胡亿明 华萃¹

(贵州中医药大学, 贵州 贵阳 550025)

【摘要】:目的:查清贵州省花溪区药用植物自然资源的分布情况,为贵州省花溪区资源保护、开发利用提供基础资料。方法:以《第四次全国中药资源普查技术规范》为行为准则,通过野外实地调查以及室内标本鉴定,对花溪区药用植物资源名录进行整理。结果:花溪区共有野生药用植物 662 种,隶属于 131 科 438 属。野生药用植物资源的优势科主要集中在菊科、豆科、蔷薇科等,占总种数的 22.21%,优势属不明显。植物生活型主要以草本和灌木为主,占总种数的 80.36%。植物药材入药部位以全草类和根及根茎类为主。药性以同时具有两种药性的药用植物较多,占比 55.24%,其中同时具有辛、苦类最多,占比 31.97%。共有 56 种药用植物含有毒性,占总种数的 8.46%。药典记载植物共有 117 种,占总种数的 17.67%。结论:贵州省花溪区野生药用植物资源丰富,本调查结果可为该地区中草药资源的开发利用奠定理论基础。

【关键词】: 中药资源普查 花溪区 资源分析 药用部位 生活型

【中图分类号】:R931.2 **【文献标识码】:**A **【文章编号】:**1003-6563(2022)01-0039-08

中药是中国传统药物之统称,在医疗卫生、健康保健方面具有不可磨灭的贡献^[1]。中药资源包括植物资源、动物资源和矿物资源^[2],其中药用植物资源占 90%,是中医药产业的基础^[3]。我国疆土辽阔、地势复杂、生境多样,号称中草药故乡,目前报道的药用植物共 1.3 万种^[4]。贵州药用植物资源尤为丰富多样,有些种类为全国乃至世界所特有^[5];如梵净山火绒草,根入药,主治扁桃体炎、咽喉炎;贵州报春,全株入药,主治心悸、肺癆咳嗽;独山石楠,根入药,主治跌打损伤^[6]。其次贵州是一个多民族聚居的省份,不同民族对中草药用药均有着悠久的历史,如遇见感冒咳嗽、发烧发热、跌打损伤、骨折、风湿关节痛、水火烫伤、疮伤肿毒、虫蛇咬伤、口腔溃疡等症状大多是自己上山采药治疗,积累了宝贵的经验^[7],然这些用药经验多为口口相传,并没有相关的文字记载与收录。因此深入贵州不同地区开展药用植物资源调查对生物多样性保护、资源可持续利用以及新产品开发等都具有重要意义。

花溪区地处黔中腹地,地形地貌多样,气候适宜,有着丰富的自然资源。自 2020 年起,贵州中医药大学启动了中药资源普查工作,按照《全国中药资源普查技术规范》^[8]的要求,通过野外调查、重点样地样方调查、样线调查方式,关键人员走访调查等手段,取得花溪区野生药用植物的种类数量、分布生境等原始数据,以影像、腊叶标本、药材标本等资源信息和实物凭证,进行整理录入中药资源普查信息管理系统,并编写花溪区相关药用植物名录,为花溪区药用植物资源保护与开发提供科学依据。现将调查和整理分析结果报道如下。

¹**作者简介:**钟倩倩(2000-),女,在读学士,研究方向:中药资源与开发。华萃(1991-),女,讲师,博士,研究方向:中草药栽培与鉴定。

基金项目:2018 年中医药公共卫生服务补助专项“全国中药资源普查”,项目编号:国中医药办科技函[2018]132 号;2019 年中医药公共卫生服务补助专项“全国中药资源普查”,项目编号:国中医药办科技函[2019]186 号

1 花溪区自然资源概况

花溪区位于贵阳市南境(东经 $106^{\circ} 27' \sim 106^{\circ} 53'$, 北纬 $26^{\circ} 11' \sim 26^{\circ} 34'$), 东抵龙里县, 南与惠水县和长顺县相邻, 西抵平坝县和清镇县, 北与乌当区、白云区 and 南明区接壤, 总面积 1018 平方公里^[9]。境内山峰众多, 山地性显著, 坝地较少。东西两侧山地、丘陵地势较高, 海拔 1200 m 以上; 中部槽谷盆地地势较低, 海拔 1100 m 左右。年均气温 15.9°C , 年均降水量 1127.4 mm。原生植被以壳斗科、樟科、山茶科为主, 次生植被中乔木主要有马尾松、桦木、桃等, 灌木以女贞、悬钩子等为主^[10]。

2 调查方法

2.1 野外调查

按照《全国中药资源普查技术规范》的要求, 进行花溪区野生药用植物资源普查。根据主要植被类型的不同将花溪区划分灌丛、针叶林 2 个代表区域。由中药资源普查信息系统随机生成 41 个 1 km^2 的样地, 其中灌丛样地 31 个, 针叶林样地 10 个(图 1)。每个样地设置 5 个 $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ 的样方套, 5 个样方套之间水平距离为大于 200 m。每个样方套内设置 6 个样方, 其中, 样方 1 调查乔木类药用植物($10\text{ m} \times 10\text{ m}$), 样方 2 调查灌木类药用植物($5\text{ m} \times 5\text{ m}$), 样方 3~6 调查草本类药用植物($2\text{ m} \times 2\text{ m}$), 具体设置如图 1; 除了样方调查外, 还进行样线调查, 同时对不同环境的药用植物进行观察、拍照、标本采集等。

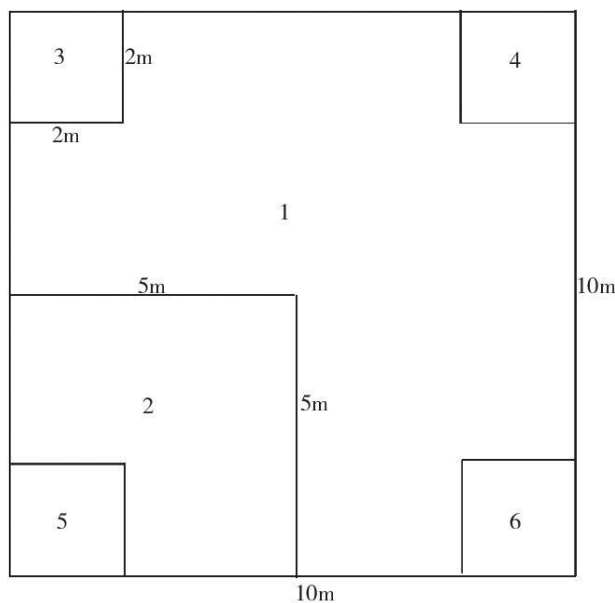


图 1 样方设置图

中药材传统知识调查通过走访花溪区药材市场以及与当地村民访谈等, 收集当地传统用药习惯, 民间药的种类、用途、用法、用量等, 规范填写传统知识调查表, 整理常用的民间验方。

2.2 内业整理

野外采集的植物标本参考《中国植物志》《贵州植物志》等专业书籍进行鉴定, 获取花溪区野外调查的物种中文名、拉丁名、科名等信息; 各物种的中药名、药用部位、性味、毒性以及功效参考 2020 版《中国药典》一部、《中华本草》《全国中草药汇编》

等文献资料进行整理，最后对药用植物资源进行物种多样性、生活型、药用部位、性味、功效等分析。

3 结果与分析

3.1 野外调查结果

本次普查的 41 个预设样地全部调查完成(图 2), 共计 205 个样方套 1230 个样方, 调查范围覆盖花溪区的 4 个镇 5 个乡 3 个街道。此外, 为完善花溪区的药用资源本底数据, 还开展了 26 次样线调查, 样方、样线共计调查到药用植物 662 种。

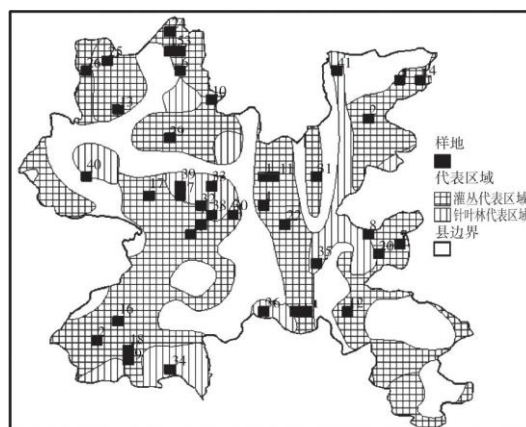


图 2 花溪区样地分布图

3.2 药用植物资源调查结果分析

3.2.1 物种多样性分析

本次普查共调查获得野生药用植物资源 662 种, 隶属于 131 科 438 属。其中包括被子植物 117 科 415 属 634 种, 裸子植物 3 科 6 属 6 种, 蕨类植物 11 科 17 属 22 种。在被子植物中包括单子叶植物 16 科 52 属 76 种, 双子叶植物 101 科 363 属 558 种。

花溪区药用植物科的构成结果见表 1。仅含 1 种药用植物的科有 42 个, 占总科数的 32.06%, 代表科有楝科、兰科、杜仲科等; 含 2~5 种的科有 58 个, 占比 44.27%, 代表科有猕猴桃科(2 种)、柏科(3 种)、五加科(4 种)、鸢尾科(5 种)等; 含 15 种以上的科有 8 个, 仅占总科数的 6.11%, 但所包含的种数却占总种数的 36.71%, 尤其是前 5 个科占到了总种数的 29.46%, 代表科有蓼科(16 种)、唇形科(24 种)、豆科(45 种)、菊科(60 种)等。可见, 花溪区药用植物种类较集中于几个大科内。

表 1 花溪区野生药用植物科的构成

科类型	科内包含种数量	科		种	
		数量	比例/%	数量	比例/%
单科种	1	42	32.06	42	6.34
寡种科	2 ~ 5	58	44.27	168	25.38

中等科	6 ~ 9	14	10.69	101	15.26
较大科	10 ~ 14	9	6.87	108	16.31
大科	≥ 15	8	6.11	243	36.71
合计		131	100		100

花溪区药用植物优势科的统计结果如表 2。菊科所含属数最多，占比 29.73%；豆科所含属数 28 个，占比 18.92%；蔷薇科所含属数 20 个，占比 13.51%；唇形科所含属数 16 个，占比 10.81%；禾本科所含属数 17 个，占比 11.49%；莎草科、大戟科和蓼科所含属数较少，分别为 9、8、6 个，占比分别为 6.08%、5.41%、4.05%。

表 2 花溪区野生药用植物优势科的构成

排名	科	属数	比例/%	种数	比例/%
1	菊科	44	29.73	60	24.69
2	豆科	28	18.92	45	18.52
3	蔷薇科	20	13.51	42	17.28
4	唇形科	16	10.81	24	9.88
5	禾本科	17	11.49	21	8.64
6	莎草科	9	6.08	18	7.41
7	大戟科	8	5.41	17	7.00
8	蓼科	6	4.05	16	6.58

花溪区药用植物资源属的构成见表 3。在 438 个属中，含有超过 10 种的属仅有悬钩子属 1 个，占总属数的 0.23%；有 319 个属均只含 1 种，占总属数的 72.83%，代表属为荨麻属、婆婆纳属、野豌豆属等；有 105 个属含有 2~4 种，占有 23.97%，代表属有旋覆花属(2 种)、莎草属(3 种)、榕属(4 种)等；有 13 个属含有 5~10 种，占比 2.97%，代表属有鼠李属(5 种)、莢蒾属(6 种)、大戟属(7 种)、金丝桃属(8 种)、蓼属(9 种)等。由此可见，药用植物属下只有 1 种或极少种的现象更为明显，花溪区药用植物的优势属不明显。

表 3 花溪区野生药用植物属的构成

属类型	属内含种数量	属		种	
		数量	比例/%	数量	比例/%
单种属	1	319	72.83	319	48.19

寡种属	2 ~ 4	105	23.97	251	37.92
中等属	5 ~ 10	13	2.97	82	12.38
较大属	≥ 10	1	0.23	10	1.51
合计		438	100	662	100

3.2.2 生活型多样性分析

对花溪区野生药用植物资源生活型多样性统计分析,结果见表4。花溪区药用植物主要以草本为主,共366种,占比55.29%。其中一年生草本植物105种,多年生草本植物261种。其次为灌木、乔木和藤本,分别占比25.08%、12.23%、7.40%。经分析可知,花溪区药用草本植物为主要药用植物,总种数占了五成以上,灌木类植物较为丰富,乔木类、藤本类植物较少。

表4 花溪区野生药用植物生活型构成

生活型	种数	比例/%	举例(常见种)
乔木	81	12.23	木犀 <i>Osmanthus fragrans</i> 、侧柏 <i>Platycladus orientalis</i> 等
灌木	166	25.08	黑果拔葵 <i>Smilax glaucochina</i> 茅莓 <i>Rubus parvifolius</i> 等
草本	366	55.29	野豌豆 <i>Vicia sepium</i> 、白茅 <i>Imperata cylindrica</i> 等
藤本	49	7.40	茜草 <i>Rubia cordifolia</i> 、薯蕷 <i>Dioscorea opposita</i> 等

3.2.3 珍稀濒危保护植物

通过1987年《中国珍稀濒危植物名录》以及IUCN自2001年开始发布的《世界物种红色名录濒危等级和标准(3.1版)》,拟将花溪区野外药用植物划分为灭绝(EX)、野外灭绝(EW)、极危(CR)、濒危(EN)、易危(VU)、近危(NT)、无危(LC)、数据不足(DD)、未予评估(NE)9个等级^[11]。经调查发现花溪区仅有国家保护植物1种,为国家二级保护植物喜树 *Camptotheca acuminata* Decne., 无危(LC)。

3.3 药用部位分析

参考《中国药典》《中华本草》《全国中草药汇编》等资料,统计花溪区药用植物的药用部位信息,药用部位分为全草类、根及根茎类、茎木类、叶类、花类、果实及种子类、皮类、其他类等8类,具体结果见表5。花溪区药用植物药用部位以全草类居多,有259种,占比36.58%;其次为根及根茎类,有187种,占比26.41%。乳汁、树脂、脂肪油、虫瘿等其他类群较少,仅占0.71%。

表5 花溪区药用植物药用部位的组成

类型	药用部位	种	比例	举例
----	------	---	----	----

		数	/%	
全草类	全草、全株、地上部分、带虫瘿全草	259	36.58	活血丹 <i>Glechoma longituba</i> 金疮小草 <i>Ajuga decumbens</i> 钻叶紫菀 <i>Aster subulatus</i> 斑地锦 <i>Euphorbia maculate</i> 蕺菜 <i>Houttuynia cordata</i> 等
根及根茎类	根、块根、根茎、块茎、根状茎、球茎、鳞茎	187	26.41	牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> 仙茅 <i>Curculigo orchioides</i> 山姜 <i>Alpinia japonica</i> 威灵仙 <i>Clematis chinensis</i> 等
茎木类	茎、茎髓、藤茎、木材、茎枝、具翅状物枝条	34	4.80	风龙 <i>Sinomenium acutum</i> 灯心草 <i>Juncus effuses</i> 卫矛 <i>Euonymus alatus</i> 钩藤 <i>Uncaria rhynchophyll</i> 等
叶类	叶、嫩叶、枝叶、叶芽	80	11.3	冬青 <i>Ilex chinensis</i> 金铃花 <i>Abutilon striatum</i> 贯众 <i>Cyrtomium fortunei</i> 烟草 <i>Nicotiana tabacum</i> 等
花类	花蕾、花、花序、花粉、孢子	25	3.53	山槐 <i>Albizia kalkora</i> 野蔷薇 <i>Rosa multiflora</i> 马尾松 <i>Pinus massoniana</i> 锦鸡儿 <i>Caragana sinica</i> 玉兰 <i>Yulania denudata</i> 等
果实及种子类	果实、果壳、种子、壳斗、宿萼	86	12.15	桃 <i>Amygdalus persica</i> 茴香 <i>Foeniculum vulgare</i> 油茶 <i>Camellia oleifera</i> 柿 <i>Diospyros kaki</i> 等
皮类	根皮、树皮、茎皮	32	4.52	杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> 杉树 <i>Celtis sinensis</i> 柯 <i>Lithocarpus glaber</i> 等
其他类	乳汁、树脂、脂肪油、虫瘿	5	0.71	南欧大戟 <i>Euphorbia peplus</i> 红麸杨 <i>Rhus punjabensis</i> 等

3.4 中药性味分析

药用植物中药性味参考《中国药典》《中华本草》《全国中草药汇编》等资料，共查找到 544 种植物的中药性味，分为寒、热、温、凉、平 5 种药性和辛、苦、甘、咸、酸、涩、淡 7 种药味。统计分析结果表明，花溪区药用植物资源药性以平性为主，共 165 种，占比 30.33%；寒性、凉性药物种类较接近，分别有 144 种、123 种，占比依次为 26.47%、22.61%；热性药物非常少，只有 4 种，所占比例仅为 0.74%。

花溪区药用植物中药药味，按照具有 1 种药味、同时具有 2 种药味以及同时具有 3 种药味进行整理分析。发现同时具有 2 种药味的药用植物最多，占比 56.89%；同时具有 3 种药味的药用植物最少，占比 4.95%。结果见表 6。

表 6 花溪区药用植物的药味组成

药味	种数	比例	药味	种数	比例
辛	44	8.07	苦、甘	51	9.36
苦	103	18.9	苦、涩	28	5.14
甘	52	9.54	苦、酸	9	1.65

咸	2	0.37	苦、咸	3	0.55
酸	7	1.28	甘、淡	23	4.22
涩	2	0.37	甘、涩	6	1.11
淡	7	1.28	甘、酸	10	1.83
辛、甘	28	5.14	咸、涩	1	0.18
辛、苦	126	23.11	酸、涩	5	0.92
辛、涩	3	0.55	涩、淡	2	0.37
辛、酸	1	0.18	三种药味	27	4.95
辛、咸	3	0.55	合计	545	100
苦、淡	2	0.37			

3.5 毒性分析

花溪区药用植物中药毒性分析参考《中国药典》《中华本草》《全国中草药汇编》等资料，整理分析花溪区药用植物资源中药毒性，依据大毒、有毒、小毒 3 种毒性进行整理分析。发现 56 种药物含有毒性，其中有 27 种，占比 48.21%；其次是小毒的药物，有 25 种，占比 44.64%；最少的是大毒的药物，只有 4 种，占比 7.14%。

3.6 《中国药典》收载名录

参照 2020 版《中国药典》统计花溪区药用植物情况，发现有 117 种植物为《中国药典》收载品种，占总收载量(623 种)的 18.78%。其中菊科最多，有菊苣 *Cichorium intybus*、薊 *Cirsium japonicum*、刺儿菜 *Cirsium setosum* 等 9 种；其次是蔷薇科，有龙芽草 *Agrimonia pilosa*、桃 *Amygdalus persica*、皱皮木瓜 *Chaenomeles speciosa* 等 8 种(表 7)。药典记载的药用植物都是临床用药的大宗品种，量大质优、影响力较大，可见花溪区药用植物资源丰富。

表 7 花溪区《中国药典》(2020 版)收载的中药源植物种类

编号	药材名称	基源名	拉丁学名
1	五加皮	五加	<i>Acanthopanax gracilistylus</i>
2	牛膝	牛膝	<i>Achyranthe sbidentata</i>
3	川乌	乌头	<i>Aconitum carmichaelii</i>
4	石菖蒲	石菖蒲	<i>Acorus tatarinowii</i>
5	南沙参	轮叶沙参	<i>Adenophora tetraphylla</i>
6	仙鹤草	龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i>

7	筋骨草	金疮小草	<i>Ajuga decumbens</i>
8	木通	白木通	<i>Akebia trifoliata</i> subsp. <i>Australis</i>
9	泽泻	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i>
10	桃仁	桃	<i>Amygdalus persica</i>
11	朱砂根	硃砂根	<i>Ardisia crenata</i>
12	矮地茶	紫金牛	<i>Ardisia japonica</i>
13	天南星	一把伞南星	<i>Arisaema erubescens</i>
14	天南星	天南星	<i>Arisaema heterophyllum</i>
15	射干	射干	<i>Belamcanda chinensis</i>
16	楮实子	构树	<i>Broussonetia papyrifera</i>
17	凌霄花	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>
18	积雪草	积雪草	<i>Centella asiatica</i>
19	木瓜	皱皮木瓜	<i>Chaenomeles speciosa</i>
20	菊苣	菊苣	<i>Cichorium intybus</i>
21	大蓟	蓟	<i>Cirsium japonicum</i>
22	小蓟	刺儿菜	<i>Cirsium setosum</i>
23	威灵仙	威灵仙	<i>Clematis chinensis</i>
24	断血流	灯笼草	<i>Clinopodium polycepalum</i>
25	薏苡仁	薏苡	<i>Coix lacryma-jobi</i>
26	鸭跖草	鸭跖草	<i>Commelina communis</i>
27	仙茅	仙茅	<i>Curculigo orchiioides</i>
28	白薇	白薇	<i>Cynanchum atratum</i>
29	香附	香附子	<i>Cyperus rotundus</i>
30	南鹤虱	野胡萝卜	<i>Daucus carota</i>
31	野菊花	野菊	<i>Dendranthema indicum</i>
32	常山	常山	<i>Dichroa febrifuga</i>
33	山药	薯蓣	<i>Dioscorea opposita</i>

续表 7

编号	药材名称	基源名	拉丁学名
34	山药	高山薯蓣	<i>Dioscorea opposita</i>
35	柿蒂	柿	<i>Diospyros kaki</i>
36	墨旱莲	鳢肠	<i>Eclipta prostrata</i>
37	杜仲	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i>
38	地锦草	地锦	<i>Euphorbia humifusa</i>
39	地锦草	斑地锦	<i>Euphorbia maculata</i>
40	吴茱萸	吴茱萸	<i>Evodia rutaecarpa</i>
41	金荞麦	金荞麦	<i>Fagopyrum dibotrys</i>
42	何首乌	何首乌	<i>Fallopia multiflora</i>
43	小茴香	茴香	<i>Foeniculum vulgare</i>
44	红花龙胆	红花龙胆	<i>Gentiana rhodantha</i>
45	蓝布正	柔毛路边青	<i>Geum japonicum var. chinense</i>
46	连钱草	活血丹	<i>Glechoma longituba</i>
47	大皂角	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i>
48	鱼腥草	蕺菜	<i>Houttuynia cordata</i>
49	贯叶金丝桃	贯叶连翘	<i>Hypericum perforatum</i>
50	四季青	冬青	<i>Ilex chinensis</i>
51	急性子	凤仙花	<i>Impatiens balsamina</i>
52	白茅根	白茅	<i>Imperata cylindrica</i>
53	灯心草	灯心草	<i>Juncus effusus</i>
54	地肤子	地肤	<i>Kochia scoparia</i>
55	益母草	益母草	<i>Leonurus artemisia</i>
56	葶苈子	独行菜	<i>Lepidium apetalum</i>
57	女贞子	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>
58	枫香脂	枫香树	<i>Liquidambar formosana</i>
59	萆澄茄	山鸡椒	<i>Litsea cubeba</i>

60	半边莲	半边莲	<i>Lobelia chinensis</i>
61	忍冬藤	忍冬	<i>Lonicera japonica</i>
62	淡竹叶	淡竹叶	<i>Lophatherum gracile</i>
63	海金沙	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>
64	石吊兰	吊石苣苔	<i>Lysionotus pauciflorus</i>
65	桑叶	桑	<i>Morus alba</i>
66	紫萁贯众	紫萁	<i>Osmunda japonica</i>
67	紫苏子	紫苏	<i>Perilla frutescens</i>
68	牵牛子	圆叶牵牛	<i>Pharbitis purpurea</i>
69	锦灯笼	挂金灯	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i>
70	商陆	垂序商陆	<i>Phytolacca americana</i>
71	半夏	半夏	<i>Pinellia ternata</i>
72	松花粉	马尾松	<i>Pinus massoniana</i>
73	车前草	车前	<i>Plantago asiatica</i>
74	侧柏叶	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>
75	桔梗	桔梗	<i>Platycodon grandiflorus</i>
76	瓜子金	瓜子金	<i>Polygala japonica</i>
77	黄精	多花黄精	<i>Polygonatum cyrtonema</i>
78	篇蓄	篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i>

编号	药材名称	基源名	拉丁学名
79	水红花子	红蓼	<i>Polygonum orientale</i>
80	杠板归	杠板归	<i>Polygonum perfoliatum</i>
81	青黛	蓼蓝	<i>Polygonum tinctorium</i>
82	马齿苋	马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i>
83	委陵菜	委陵菜	<i>Potentilla chinensis</i>
84	翻白草	翻白草	<i>Potentilla discolor</i>
85	夏枯草	夏枯草	<i>Prunella vulgaris</i>

86	石榴皮	石榴	<i>Punica granatum</i>
87	石韦	有柄石韦	<i>Pyrrosia petiolosa</i>
88	石韦	庐山石韦	<i>Pyrrosia sheareri</i>
89	莱菔子	萝卜	<i>Raphanus sativus</i>
90	虎杖	虎杖	<i>Reynoutria japonica</i>
91	五倍子	红麸杨	<i>Rhuspunjabensis</i> var. <i>sinica</i>
92	蓖麻子	蓖麻	<i>Ricinus communis</i>
93	金樱子	金樱子	<i>Rosa laevigata</i>
94	茜草	茜草	<i>Rubia cordifolia</i>
95	地榆	长叶地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i> var. <i>longifolia</i>
96	大血藤	大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i>
97	垂盆草	垂盆草	<i>Sedum sarmentosum</i>
98	千里光	千里光	<i>Senecio scandens</i>
99	豨莶草	豨莶	<i>Siegesbeckia orientalis</i>
100	清风藤	风龙	<i>Sinomenium acutum</i>
101	菝葜	菝葜	<i>Smilax china</i>
102	土茯苓	土茯苓	<i>Smilax glabra</i>
103	苦参	苦参	<i>Sophora flavescens</i>
104	槐花	槐	<i>Sophora japonica</i>
105	三棱	黑三棱	<i>Sparganium stoloniferum</i>
106	小通草	西域旌节花	<i>Stachyurus himalaicus</i>
107	蒲公英	蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i>
108	金果榄	青牛胆	<i>Tinospora sagittata</i>
109	干漆	漆	<i>Toxicodendron vernicifluum</i>
110	天花粉	中华栝楼	<i>Trichosanthes rosthornii</i>
111	蒲黄	香蒲	<i>Typha orientalis</i>
112	钩藤	钩藤	<i>Uncaria rhynchophylla</i>
113	蜘蛛香	蜘蛛香	<i>Valeriana jatamansi</i>

114	马鞭草	马鞭草	<i>Verbena officinalis</i>
115	紫花地丁	紫花地丁	<i>Viola philippica</i>
116	苍耳子	苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i>
117	辛夷	玉兰	<i>Yulania denudata</i>

3.7 中药材传统知识应用情况调查

此次花溪普查对花溪区中药资源相关传统知识进行了调查, 收集整理了花溪区具有进一步保护和推广应用中药资源奠定了基础。通过实地调查和人员访谈, 证实了花溪区存在的一些特色中医诊疗手段。在普查期间, 花溪普查队成员走访调查了贵筑社区, 当地村民介绍一种治疗胆结石的用药经验, 将南瓜藤、节节草 *Equisetum ramosissimum* Desf.、贯叶连翘 *Hypericum perforatum* Linn. 3种植物煎水喝, 疗程2个月。还有将蝎子草 *Girardinia diversifolia* subsp. *suborbiculata* (C. J. Chen) C. J. Chen & Friis 的根和肉同炖, 用食疗的方法来治疗风湿。此外, 青岩镇的村民还介绍了一种治视力不好的食疗方法, 即天胡荽 *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 与鸡蛋同炒食用的方法。在进行传统知识调查过程中, 只能了解到一些大体情况, 具体的诊断手段、中药材使用情况, 特别是具有奇效的处方用药等涉及知识产权的内容, 比较难以进行深入调查。

4 讨论

花溪区第四次中药资源普查大致摸清了所含野生药用植物资源现状, 调查有野生药用植物共662种, 隶属于131科438属, 资源较为丰富。其中属于2020版一部《中国药典》记载的品种有117种(表7), 药典记载的药用植物均为临床用药的大宗品种, 供需量大, 对国计民生有一定的影响力。其余545种药用植物多为少数民族常用药或地方用药, 如土人参 *Talinum paniculatum*, 苗族常用于治疗身体虚弱, 汗多的症状^[12]。滇白珠 *Gaultheria leucocarpa* 是苗族、白族、纳西族、傈僳族、瑶族、侗族、壮族等少数民族治疗风湿类疾病的常用药^[13]。但有关此类民族药化学成分和药理作用的研究还比较欠缺或深度不够, 因此花溪区拥有大量的民族药用植物资源, 具有较大的开发利用的潜力。

花溪区野生珍稀濒危植物极少, 可能与近些年花溪区的工业发展较快, 人口密度大有关。花溪区新区的开发使得本区生态系统人为干扰因素较大, 生物多样性较2010《中国植被图》中记载的有所降低。过度开发导致许多野生珍稀濒危植物适生境消失, 植物的数量以及种类开始减少甚至灭绝; 其次, 贵州是全国四大中药产区之一^[14], 其药用植物蕴含量丰富, 早期大量的采挖野生药用植物, 使其生物多样性降低, 导致野生珍稀药用植物越来越少。

此次普查发现花溪区药用植物药性多以平性、寒性、凉性、温性为主, 热性药材极少。根据中医理论中的比象思维、方药之象^[15], 中药的性味与其环境有一定关系, 植物的生长发育与其生活环境密切相关, 从地形地貌、气候、土壤等多个方面对药用植物进行影响。比如生长在寒冷的东北吉林地区的人参 *Panax ginseng*, 其药材人参药性微温, 有大补元气的功效^[16]。花溪区位于贵州高原中部, 地处云贵高原由西到低山丘陵过度的斜坡, 属于亚热带高原季风湿润性气候, 冬无严寒, 夏无酷暑, 无长霜期, 降水丰富, 正是这种冬暖夏凉的气候使该地区的药材药性以寒凉或温性为主, 热性药材极少。

参考文献:

[1] 李彦昌, 张大庆. 华夷之辨与中西之别: 中国近代早期药物称谓的分化与演变[J]. 中国科技史杂志, 2015, 36(3): 336-347.

[2] 周荣汉, 李家升. 中国药用植物资源的研究与开发[J]. 植物学通报, 1994, 11(3): 50-54.

-
- [3]张卫明, 顾龚平, 史劲松. 药用植物资源可持续发展研究初探[J]. 现代中药研究与实践, 2004, 18(5):5-8.
- [4]成蒙, 杨光, 李颖. 《中国中药资源发展报告》简述[J]. 中国食品药品监管, 2020(1):4-11.
- [5]高蓬明. 贵州药用植物资源的可持续利用[J]. 贵阳金筑大学学报, 2003, 52(4):36-39.
- [6]何顺志, 黄勇其, 裴旗. 贵州特有种药用植物资源及其地理分布[J]. 贵州医药, 1993, 17(1):34-36.
- [7]彭远雷. 贵州苗族药的发展研究[J]. 安徽医药, 2018, 22(10):2015-2018.
- [8]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.
- [9]《贵州省地方志》编纂委员会. 贵州省志: 地理志: 上册[M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1985.
- [10]《花溪区地方志》编纂委员会. 花溪年鉴[M]. 贵阳: 方志出版社, 2018.
- [11]田先华. 受威胁植物濒危等级和标准[J]. 陕西师范大学继续教育学报, 2003, 20(2):117-119.
- [12]汪毅. 中国苗族药物彩色图集[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 2002.
- [13]马小军, 郑俊华, 陈新滋. 民族药滇白珠资源研究[J]. 中国中药杂志, 2001, 26(2):85-89.
- [14]方周伯. 贵州中药材生产发展趋势与建议[J]. 贵州农业科学, 2010, 38(2):51-55.
- [15]崔艺馨, 刘庚祥. 中医比象思维之应用[J]. 中医杂志, 2011, 52(11):904-906.
- [16]周祯祥, 唐德才. 临床中药学[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2016.