

辽宁省大连市普兰店区药用植物资源调查与分析

李自辉, 苏明, 高松, 李东霞* (大连大学, 辽宁大连 116622)

摘要 [目的]对辽宁省大连市普兰店区药用植物资源状况进行调查,为该地区药用植物资源的生态保护与可持续开发利用提供科学依据。[方法]依照全国第四次中药资源普查工作技术规范为指导,采取野外实地走访、标本收集与制作、数据整理与分析、相关文献查询等手段,对普兰店区药用植物资源状况进行合理分析与评价。[结果]此次普查共发现普兰店区野生药用植物 262 种 85 科 226 属,重点药用植物品种 29 种,特色药用植物品种 41 种,以菊科为当地药用植物优势科目。[结论]普兰店区药用植物资源多样性较丰富,但重点中药资源品种不足,野生资源利用率较低,重点中药栽培品种缺乏,环境变化造成野生资源减少程度较严重,故应引起当地有关部门的重视并加强中药资源的保护与合理开发利用。

关键词 药用植物;中药资源;调查分析;普兰店区

中图分类号 R 281.4 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2022)17-0145-05

doi:10.3969/j.issn.0517-6611.2022.17.036



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

Investigation and Analysis of Medicinal Plant Resources in Pulandian District of Dalian City, Liaoning Province

LI Zi-hui, SU Ming, GAO Song et al (Dalian University, Dalian, Liaoning 116622)

Abstract [Objective] The status of medicinal plant resources in Pulandian District of Dalian City, Liaoning Province was investigated, in order to provide scientific basis for ecological protection and sustainable development and utilization of medicinal plant resources in this area.

[Method] Under the guidance of the technical standard of the fourth national survey of traditional Chinese medicine resources, field visits, specimen collection and production, data collation and analysis, related literature inquiry and other means were adopted to reasonably analyze and evaluate the status of medicinal plant resources in Pulandian area. [Result] A total of 262 species, 85 families and 226 genera of wild medicinal plants were found in Pulandian area, including 29 species of key medicinal plants and 41 species of characteristic medicinal plants. Compositae was the dominant family of medicinal plants in this area. [Conclusion] The diversity of drug plant resources in Pulandian area is rich, but the varieties of key traditional Chinese medicine resources are insufficient, the utilization rate of wild resources is low, the cultivated varieties of key traditional Chinese medicine are lacking, and the degree of reduction of wild resources is serious due to environmental changes. Therefore, the relevant local departments should pay attention to and strengthen the protection and rational development and utilization of traditional Chinese medicine resources.

Key words Medicinal plant; Traditional Chinese medicine resources; Investigation and analysis; Pulandian District

普兰店区隶属于辽宁省大连市,位于辽东半岛南部,地理位置是 121°50'33"~122°36'15"E, 39°18'25"~39°59'00"N。该地区地势北高南低、西高东低,地形大体分为三部分:北部低山区、东北及中部丘陵区、南部沿海丘陵平原区;海岸线总长 187 km,环抱渤海、黄海,具有温带季风性气候的特点,冬无严寒,夏无酷暑,四季分明,年平均降水量 635~920 mm,年无霜期 174~188 d,日照时数 7 h/d,年平均气温 9.7℃,年日照时数 2 276.2 h,其境内海拔最高为老帽山,其主峰海拔 848 m。总之,普兰店区自然环境为野生植物的生成提供了有利的条件,也决定了该地区药用植物资源丰富的多样性。但是由于近年来开矿和扩大农耕等原因,植被遭到了一定的破坏,其中对于具有重要的药用价值和经济价值的药用植物重视的不够。鉴于此,该研究通过对大连市普兰店区药用植物资源进行调查,充分了解该地区中药资源本底,以为当地政府制定中药资源的保护与开发利用提供具有科学性的指导意见。

1 材料与与方法

1.1 调查范围 普兰店区药用植物资源普查走访主要涉及

安波镇、同益乡、墨盘乡、四平乡、老帽山、海洋岛、广鹿岛、哈仙岛共 8 个乡镇,针对这些乡镇该研究均依照全国中药资源普查工作制定的计划进行相关样方套数据的收集与周围自然资源状况的调查,并将当地药用植物资源材料整理留存。

1.2 药用资源野外调查 按照《全国中药资源普查技术规范》标准和要求^[1],采用遥感技术(RS)、地理信息技术(GIS)、全球定位技术(GPS)与网络数据库联合等现代技术手段,设计普兰店区药用植物资源的普查方案,通过国家中药资源信息管理普查系统随机生成 48 块样地,因建筑物及农业耕地等原因,排除 4 块无法调查的样地(编号 5~8),最终实际调查的样地为 44 块(图 1)。同时,将每块样地根据调

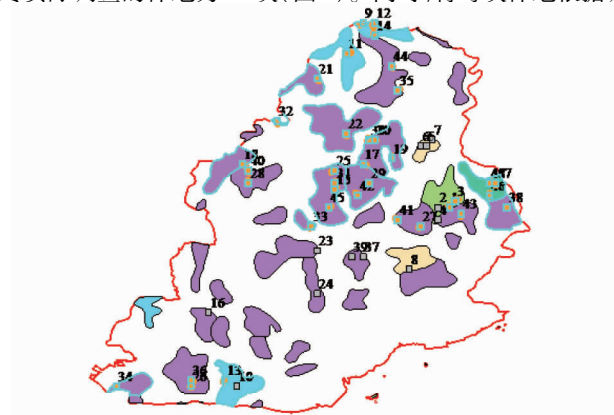


图 1 样地分布

Fig. 1 Sample plot distribution

基金项目 第四次全国中药资源普查辽宁省专项(2018008,2018009);大连大学大学生创新创业项目(202111258457,202111258218)。

作者简介 李自辉(1991—),男,辽宁大连人,讲师,博士,从事中药资源及药物代谢等研究。*通信作者,讲师,硕士,从事药用资源及管理研究。

收稿日期 2021-11-17

查方案设置5个样方套(图2),其中每个样方套中1号为乔木,2号为灌木,3~6号为草本^[2];共涉及220个样方套,1320个样方。利用GPS技术记录每套样方的海拔、经纬度、坡向等信息,并对重点中药的种类、资源及分布进行调查,做好植物标本的采集和拍照留存工作。

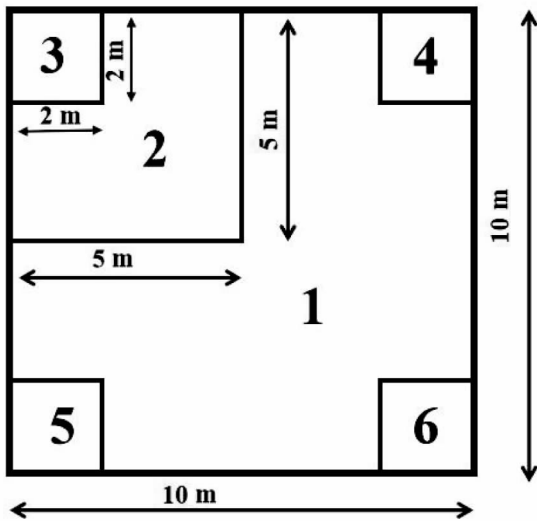


图2 样方套设计

Fig.2 Design of sample square set

1.3 调查整理 此次普查业内整理工作主要成果分两部分体现,即数据信息成果和实物成果^[3-4]。将采集到的植物进行分类与整理,再进行蜡叶标本和中药材标本的制作;而所得到的原始数据及相关图片信息,经分析与整理上传至国家中药资源普查管理系统。根据所获得的资源信息,结合《辽宁中药志》等相关工具书籍及文献资料,鉴别采集到的植物标本,再依据《临床中医学》确定药用功效,明确常用重点与特色药用植物。最后,通过汇总所有信息分析与评价该地区药用植物的现状。

2 结果与分析

2.1 药用植物物种资源分布 通过普查分析(表1)可知,普兰店区共有野生药用植物262种,涉及226属85科。按照植物类别进行划分,被子植物共包含(单子叶+双子叶)247种213属73科,占总科数的85.88%,总属数的94.25%,总种数的94.28%;裸子植物有6种5属4科,蕨类植物有6种5属5科,真菌植物有2种2属2科,苔藓植物有1种1属1科,这4类共占总科数的14.12%,总属数的5.75%,总种数的5.72%。从上述结果可见,普兰店区药用植物资源主要以被子植物为主,裸子植物、蕨类植物、真菌类植物及苔藓植物为少数资源品种,这与辽宁省整体的植物资源分布一致^[5]。

表1 普兰店区药用植物物种分类统计

Table 1 Statistic of species classification of medicinal plants in Pulandian District

植物类群 Flora	科 Family		属 Genus		种 Species	
	科数 Number of families	占比 Proportion %	科数 Number of families	占比 Proportion %	科数 Number of families	占比 Proportion %
被子植物(双子叶) Angiosperms (dicotyledons)	62	72.94	187	82.75	214	81.68
被子植物(单子叶) Angiosperms (monocotyledons)	11	12.94	26	11.50	33	12.60
裸子植物 Gymnosperms	4	4.71	5	2.21	6	2.29
蕨类植物 Ferns	5	5.88	5	2.21	6	2.29
真菌植物 Fungal plant	2	2.35	2	0.89	2	0.76
苔藓植物 Bryophytes	1	1.18	1	0.44	1	0.38
合计 Total	85	100	226	100	262	100

2.2 药用植物科数量分布 通过每科所含有种的数量统计(表2)发现,含有20种以上的优势科为菊科;大型科有4个,分别为蔷薇科、唇形科、豆科和禾本科;中型科有13个,分别为百合科、毛茛科、大戟科、十字花科、桔梗科、廖科、萝藦

科、伞形科、莎草科、玄参科、虎耳科、石竹科和旋花科,小型科有24个,单属科43个。可见单属科和小型科占普兰店区药用植物的科数较多,说明该地区药用植物资源构成相对分散。

表2 普兰店区药用植物科数量统计

Table 2 Statistic of medicinal plant families in Pulandian District

类别(所含种数) Category (number of species included)	数量 Quantity	代表性科名(种数) Representative family name (number of species)
优势科 Dominant families (≥ 20)	1	菊科(33)
大型科 Large family (10~19)	4	蔷薇科(17)、唇形科(14)、豆科(13)、禾本科(10)
中型科 Medium family (4~9)	13	百合科(9)、毛茛科(8)、大戟科(6)、十字花科(6)、桔梗科(5)、廖科(5)、萝藦科(5)、伞形科(5)、莎草科(5)、玄参科(5)、虎耳科(4)、石竹科(4)、旋花科(4)
小型科 Small family (2~3)	24	锦葵科(3)、壳斗科(3)、景天科(3)、藜科(3)、木樨科(3)、茄科(3)、桑科(3)、鼠李科(3)、堇菜科(2)、桦木科(2)、兰科(2)、柳叶菜(2)、龙胆科(2)、马兜铃科(2)、忍冬科(2)、报春花科(2)
单属科 Single genus family (1)	43	车前草科(1)、蝶形花科(1)、杜鹃花科(1)、葫芦科(1)、黄杨科(1)、苦木科(1)、五加科(1)、卫矛科(1)、芸香科(1)、鸢尾科(1)、紫草科(1)、鸭跖草科(1)、酢浆草科(1)、马鞭草科(1)、薯蓣科(1)、千屈菜科(1)

2.3 药用植物入药部位比较 按照药用部位分类,此次调查的药用植物中全草类药用植物最多,占普查植物总数的37.40%;其次为根及根茎类植物占总数的21.76%,果实及种子类植物占总数的16.79%,这3类共占总数的75.95%,而其余类别占比较少(图3)。

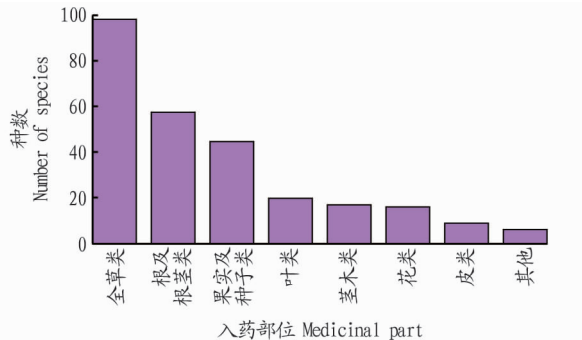


图3 普兰店区药用植物入药部位统计

Fig.3 Statistics of medicinal parts of medicinal plants in Pulandian District

2.4 药用植物功效比较 依据中药学中功效的分类,可将此次普查的药用植物分为清热药、祛风湿药、化痰止咳平喘药、解表药、活血化瘀药、补益药、利水渗湿药、理气药、止血药、化湿药、泻下药、消食药及其他类药,共计13类,见图4。

通过统计学分析整理可知,清热药种数最为丰富,占总数的41.6%,与其他类比较呈现出明显的优势,说明普兰店区药用植物资源以清热药为主。

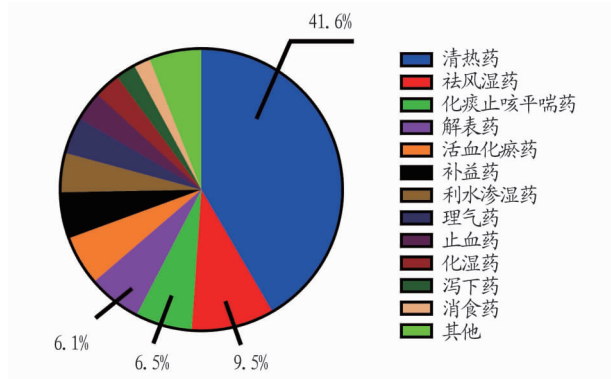


图4 普兰店区药用植物功效比较

Fig.4 Comparison of the efficacy of medicinal plants in Pulandian District

2.5 重点品种与特色品种 根据全国中药资源普查相关要求,重点中药材应全部来源于常用药用植物。此次资源调查共发现普兰店区重点药用植物品种29种(表3),特色药用植物品种41种(表4),共制作相关的蜡叶标本1000余份,已经分别上交国家级和省级普查部门。

表3 普兰店区重点药用植物名录

Table 3 List of key medicinal plants in Pulandian District

序号 No.	基源名称 Origin name	拉丁学名 Latin name	药材名称 Medicinal material name	科名 Family name	药用部位 Medicinal part	功效 Efficacy
1	彩云革盖菌	<i>Coriolus versicolor</i> (L. exFr.) Quel	云芝	多孔菌科	子实体	健脾利湿,清热解毒
2	黄花败酱	<i>Patrinia scabiosaeifolia</i> Fisch. ex Trev	败酱草	败酱科	全草	清热解暑,祛痰排脓
3	平车前	<i>Plantago depressa</i> Willd.	车前草	车前科	全草	清热利尿,凉血,解毒
4	益母草	<i>Leonurus japonicus</i> Hoult.	益母草	唇形科	地上部分	活血调经,利尿消肿,清热解暑
5	紫苏	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.	紫苏	唇形科	茎、叶	解表散寒,行气宽中,安胎,解鱼蟹毒
6	苦参	<i>Sophora flavescens</i> Ait.	苦参	豆科	根	清热燥湿,杀虫,利尿
7	蝙蝠葛	<i>Menispermum dauricum</i> DC.	北豆根	防己科	根茎	清热解暑,祛风止痛
8	桔梗	<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A. DC.	桔梗	桔梗科	根	宣肺,祛痰,利咽,排脓
9	北苍术	<i>Atractylodes chinensis</i> (DC.) Koidz.	苍术	菊科	根茎	燥湿健脾,祛风散寒
10	祁州漏芦	<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC.	漏芦	菊科	根	清热解暑,消痈散结,通经下乳,舒筋通脉
11	蓟	<i>Cirsium japonicum</i> DC.	大蓟	菊科	地上部分	凉血止血,散瘀解毒消痈
12	杠板归	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	杠板归	蓼科	全草	清热解暑,利尿消肿,止咳
13	篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i> L.	篇蓄	蓼科	地上部分	利尿通淋,杀虫止痒
14	马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i> L.	马齿苋	马齿苋科	地上部分	清热解暑,凉血止血,止痢
15	龙胆	<i>Gentiana scabra</i> Bunge.	龙胆	龙胆科	根及根茎	清热燥湿,泻肝胆火
16	蔓生白薇	<i>Cynanchum atratum</i> Bge.	白薇	萝藦科	根及根茎	清热凉血,利尿通淋,解毒疗疮
17	牻牛儿苗	<i>Erodium stephanianum</i> Willd.	老鹳草	牻牛儿苗科	地上部分	祛风湿,通经络,清热毒,止泻痢
18	白头翁	<i>Pulsatilla chinensis</i> (Bge.) Regel	白头翁	毛茛科	根	清热解暑,凉血止痢
19	东北铁线莲	<i>Clematis manshurica</i> Rupr.	威灵仙	毛茛科	根及根茎	祛风湿,通络止痛,消骨鲛
20	五味子	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Ball	五味子	五味子科	果实	收敛固涩,益气生津,补肾宁心
21	委陵菜	<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	委陵菜	蔷薇科	全草	清热解暑,凉血,止痢
22	防风	<i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischk.	防风	伞形科	根	祛风解表,胜湿止痛,止痉
23	石竹	<i>Dianthus chinensis</i> L.	瞿麦	石竹科	地上部分	利尿通淋,破血通经
24	白屈菜	<i>Chelidonium majus</i> L.	白屈菜	罂粟科	全草	镇痛,止咳,利尿解毒
25	黄精	<i>Polygonatum sibiricum</i> Red.	黄精	百合科	根茎	养阴润肺,补脾益气,滋肾填精
26	玉竹	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	玉竹	百合科	根茎	养阴润燥,生津止渴
27	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	柏子仁	柏科	种仁	养心安神,润肠通便
28	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	侧柏叶	柏科	叶	凉血止血,化痰止咳
29	脱皮马勃	<i>Lasiosphaera fenzlii</i> Reich.	马勃	灰包科	子实体	清热解暑,利咽,止血

表4 普兰店区特色药用植物名录

Table 4 A list of characteristic medicinal plants in Pulandian District

序号 No.	基源名称 Origin name	拉丁学名 Latinname	药材名称 Medicinal material name	科名 Family name	药用部位 Medicinal part	功效 Efficacy
1	猪毛菜	<i>Salsola collina</i> Pall.	猪毛菜	藜科	全草	平肝潜阳,润肠通便
2	虎尾珍珠菜	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	珍珠菜	报春花科	全草	清热利湿,活血散瘀,解毒消痈
3	荔枝草	<i>Salvia plebeia</i> R. Br.	荔枝草	唇形科	全草	清热解暑,凉血散瘀,利水消肿
4	夏至草	<i>Lagopsis supina</i> (Steph.) IK. -Gal.	夏至草	唇形科	全草	养血活血,清热利湿
5	活血丹	<i>Glechoma longituba</i> (Nakai) Kupr	活血丹	唇形科	全草	利湿清热,散瘀消肿
6	铁苋菜	<i>Acalypha australis</i> L.	铁苋菜	大戟科	全草	清热解暑,止血,止泻,利水,杀虫
7	大戟	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	大戟	大戟科	根	泻水逐饮,消肿散结
8	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz	胡枝子	豆科	枝叶	清热润肺,利尿通淋,止血
9	歪头菜	<i>Vicia unijuga</i> A. Br.	歪头菜	豆科	全草	补虚,调肝,利尿,解毒
10	鸡眼草	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schneid.	鸡眼草	豆科	全草	清热解暑,健脾利湿
11	天蓝苜蓿	<i>Medicago lupulina</i> L.	天蓝苜蓿	豆科	全草	清热利湿,凉血止血,舒筋活络
12	赤廔	<i>Thladiantha dubia</i> Bunge	赤廔	葫芦科	果实	理气,活血,祛痰
13	落新妇	<i>Astilbe chinensis</i> Maxim. Franch. et Sav.	落新妇	虎耳草科	全草	祛风,清热,止咳
14	东北堇菜	<i>Viola mandshurica</i> W. Bckr.	东北堇菜	堇菜科	全草	清热解暑,消肿排脓
15	辽瓦松	<i>Orostachys cartilagineus</i> A. Bor.	辽瓦松	景天科	地上部分	凉血,止痢,解毒敛疮
16	莽苳	<i>Adenphora trachelioides</i> Maxim.	莽苳	桔梗科	根	润燥化痰,清热解暑
17	紫菀	<i>Aster tataricus</i> L. F.	紫菀	菊科	根及根茎	润肺化痰止咳
18	东风菜	<i>Doellingeria scaber</i> (Thunb.) Nees	东风菜	菊科	全草	清热解暑,明目,利咽
19	兔儿伞	<i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bge.) Maxim.	兔儿伞	菊科	全草	温肺祛痰,祛风止痢,消肿杀虫
20	鬼针草	<i>Bidens bipinnata</i> L.	鬼针草	菊科	全草	清热解暑,祛风除湿,活血消肿
21	卷柏	<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	卷柏	卷柏科	全草	活血通经
22	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	凤眼草	苦木科	果实	清热燥湿,止痢,止血
23	荭蓼	<i>Polygonum orientale</i> L.	水花红子	蓼科	果实	活血消积,健脾利湿,清热解暑,明目
24	钝叶酸膜	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	土大黄	蓼科	根	清热解暑,凉血止血,祛瘀消肿,通便,杀虫
25	月见草	<i>Oenothera erythrosepala</i> Borb.	月见草	柳叶菜科	根	祛风湿,强筋骨
26	瘤毛獐牙菜	<i>Swertia pseudochinensis</i> Hara	当药	龙胆科	全草	清湿热,健胃
27	萝藦	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	萝藦	萝藦科	全草	补精益气,通乳,解毒
28	龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb	仙鹤草	蔷薇科	地上部分	收敛止血,止痢,截疟,补虚
29	山荆子	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	山荆子	蔷薇科	果实	止泻痢
30	龙葵	<i>Solanum nigrum</i> L.	龙葵	茄科	全草	虚清热解暑,活血消肿
31	接骨木	<i>Sambucus williamsii</i> Hance	接骨木	忍冬科	茎枝	祛风利湿,活血止血
32	白花碎米荠	<i>Dentaria leucantha</i> Tausch	菜子七	十字花科	全草	化痰止咳,活血止痛
33	女娄菜	<i>Silene aprica</i> Turcz.	女娄菜	石竹科	全草	活血调经,下乳,健脾,利湿,解毒
34	卫矛	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	鬼箭羽	卫矛科	叶	破血通经,解毒消肿,杀虫
35	弹刀子菜	<i>Mazus stachydifolius</i> (Turcz.) Maxim.	弹刀子菜	玄参科	全草	清热解暑,凉血散瘀
36	通泉草	<i>Mazus japonicus</i> (Thunb.) O. Kuntze	通泉草	玄参科	全草	解毒,健胃,止痛
37	酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢浆草	酢浆草科	全草	清热利湿,凉血散瘀,解毒消痈
38	北黄花菜	<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L.	萱草	百合科	根	清热利尿,凉血止血
39	马唐	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	马唐	禾本科	全草	明目润肺
40	碎米莎草	<i>Cyperus iria</i> L.	三楞草	莎草科	全草	祛风除湿,活血调经
41	蔗草	<i>Scirpus triquetter</i> L.	蔗草	莎草科	全草	开胃消食,清热利湿

2.6 重点药用植物蕴藏量统计 针对普兰店区重点药用植物蕴藏量的计算,可反映出该地区中药资源发展的现状。依据全国中药资源普查工作方案及辽宁省的相关规定中蕴藏量函数公式计算^[6-7],整理出普兰店区重点药用植物的总蕴藏量,见表5。通过普查发现益母草、委陵菜、威灵仙、车前草、苦参和苍术的总蕴藏量较其余药材含量高,这些中药大部分为全草或根及根茎入药,主要功效为清热或祛风湿,这与普兰店区整体药用植物资源调查的结果一致。

3 结论与讨论

随着中医药现代化的逐步推进,中医药频繁在国际舞台

上崭露头角,得到了越来越多国际社会的认可。但也伴随而来一些突出的矛盾,药用植物供求关系紧张等一系列问题也日益凸显,能否充分整合地区资源进行有效的开发与利用,是摆在加速中医药产业发展进程中亟待解决的问题^[8-9]。新中国成立以来,我国已进行3次大规模的资源普查工作,都在不同时期对中医药的发展起到了一定的影响^[10]。全国第四次中药资源普查已距离上次普查有30年有余,随着城镇化建设的步伐逐渐加大,生活环境已发生重大的改变,中药资源种类的多样性情况及分布也在不断变化,因此,此次的中药资源普查工作显得尤为必要^[11-12]。

表 5 普兰店区重点中药材蕴藏量

Table 5 Reserves of key traditional Chinese medicinal materials in Pulandian District

序号 No.	基源名称 Origin name	药材名称 Medicinal material name	药用部位 Medicinal part	分布面积 Distribution area/km ²	总蕴藏量 Total reserves/kg
1	彩云革盖菌	云芝	子实体	2.36	24.38
2	黄花败酱	败酱草	全草	45.96	9 465.00
3	平车前	车前草	全草	33.72	12 014.44
4	益母草	益母草	地上部分	89.25	41 648.51
5	紫苏	紫苏	茎、叶	5.32	676.71
6	苦参	苦参	根	48.60	15 006.22
7	蝙蝠葛	北豆根	根茎	15.88	2 301.01
8	桔梗	桔梗	根	26.14	5 898.75
9	北苍术	苍术	根茎	68.27	19 276.04
10	祁州漏芦	漏芦	根	7.63	645.57
11	蓟	大蓟	地上部分	32.65	1 906.76
12	杠板归	杠板归	全草	22.53	2 064.65
13	篇蓄	篇蓄	地上部分	13.48	2 470.08
14	马齿苋	马齿苋	地上部分	40.55	1 207.58
15	龙胆	龙胆	根及根茎	6.87	206.79
16	蔓生白薇	白薇	根及根茎	2.57	325.80
17	牻牛儿苗	老鹳草	地上部分	8.32	895.07
18	白头翁	白头翁	根	12.60	319.91
19	东北铁线莲	威灵仙	根及根茎	42.66	15 391.73
20	五味子	五味子	果实	24.33	380.03
21	委陵菜	委陵菜	全草	78.44	23 415.91
22	防风	防风	根	32.15	858.41
23	石竹	瞿麦	地上部分	15.98	1 368.85
24	白屈菜	白屈菜	全草	42.38	7 702.57
25	黄精	黄精	根茎	40.28	1 081.12
26	玉竹	玉竹	根茎	69.18	4 929.08
27	侧柏	柏子仁	种仁	48.74	587.80
28	侧柏	侧柏叶	叶	48.74	428.42
29	脱皮马勃	马勃	子实体	5.46	12.94

通过此次资源普查共发现普兰店地区野生药用植物 262 种 85 科 226 属,重点药用植物品种 29 种,特色药用植物品种 41 种,全草类及具有清热功效药用植物数量占整体比重较大。可以看出该地区药用植物物种丰富度较高,但绝大部分药用植物均来源于山间林地与草地之间,湿地环境中的药用资源较少,说明当地对于湿地生态资源的保护意识有待提高与加强。同时,针对普兰店区中药资源蕴藏量分析发现,部分药用植物的蕴藏量很大,其中超过 10 t 的中药材有 6 种,而益母草和委陵菜的蕴藏量超过 20 t,但尚未发现普兰店地区有大规模的栽培品种,因此如何对现有药用植物资源进行有效的开发与利用,以及开展符合当地环境资源特点的栽培品种有待于进一步探讨。

普兰店区自然地理环境优越,药用植物资源较丰富,但重点中药资源品种相对缺乏,对于野生药用植物资源的保护意识不强,造成该地区药用植物资源蕴藏量较低,建议当地政府部门加强野生资源的保护,并制定相应的措施加强监管,以防止重要的中药野生资源过度采挖。同时,要充分利用当地的优势资源,通过政府牵头和达桥,与收购商联合建立和扩大中药种植基地,培育适宜当地生长的重点中药栽培

品种,以促进当地中药种植业的发展。

参考文献

- [1] 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,2015:20-24.
- [2] 尹海波,李旭,邓聪,等.辽宁省盖州市中药资源普查与分析[J].辽宁中医药大学学报,2020,22(2):4-8.
- [3] 蔡振娇,关兴东,李忠宇,等.辽宁省凤城市第四次中药资源普查(试点)研究初报[J].中国实验方剂学杂志,2016,22(21):32-35.
- [4] 沈宝宇,孙文松,杨正书,等.阜新蒙古族自治县野生药用植物资源调查研究[J].中药材,2020,43(6):1330-1335.
- [5] 杨正书,刘亚男,李旭,等.辽宁省植物分布新资料[J].生物资源,2021,43(4):375-380.
- [6] 郭静霞,李昱辉,白金牛,等.药用植物资源蕴藏量估算方法的研究进展[J].中国中药杂志,2015,40(9):1654-1659.
- [7] 张大川,王宏,许亮,等.辽宁省丹东市振安区中药资源普查研究[J].辽宁中医药大学学报,2020,22(10):137-143.
- [8] 张明旭,陈元,席琳图雅,等.中药资源大数据的应用与展望[J].农业大数据学报,2021,3(1):14-24.
- [9] 马伟,李洪源,王震,等.黑龙江省拜泉县中药资源普查情况[J].中国中医药信息杂志,2020,27(8):11-14.
- [10] 高继海,周罗静,钟洪金,等.基因组学技术在国家中种质资源库建设中的应用[J].中药与临床,2021,12(3):1-3.
- [11] 张晓俊,黄伟贵,何国杰,等.第四次全国中药资源普查中的创新性评述[J].中国民族民间医药,2019,28(17):48-54.
- [12] 黄璐琦,孙丽英,张小波,等.全国中药资源普查(试点)工作进展情况简介[J].中国中药杂志,2017,42(22):4256-4261.