生物资源　2025,47(3):303～310
Biotic Resources

DOI:10.14188/j.ajsh.20241017001

辽宁省彰武县药用植物调查研究

杨正书[1,2],李　旭[1,2],孙文松[1,2*],刘　倩[3],汪岐禹[1,2]

(1. 辽宁省经济作物研究所,辽宁 辽阳 111000;
2. 辽宁省农业科学院 药用植物研究所,辽宁 辽阳 111000;
3. 辽阳市太子河区农业农村事务服务中心,辽宁 辽阳 111000)

摘要:基于第四次全国中药资源普查项目,调查、评价和分析辽宁省阜新市彰武县药用植物资源现状,为合理利用当地药用植物资源提供数据支撑。采取样地、样线、市场和栽培等调查相结合的方法,开展彰武县境内药用植物资源普查,整理该区重点药用植物的种类、分布、功效和蕴藏量等数据并进行综合评价与分析。结果表明,共调查到野生及栽培植物78科238属426种。单种科和寡种科最多,均占总科数38.16%;具有药用价值的植物360种,全草类且具有清热功效的药用植物数量占最大比重,野生重点药用植物86种,被蒙药收录65种。彰武县药用植物资源丰富,多样性程度较高,但其蕴藏量逐年减少,所以要加大植物保护工作力度,加大引种驯化、生态栽培等技术研究,科学合理地开发和利用药用植物资源。

关键词:药用植物;中药资源普查;多样性

中图分类号:R282.71　　文献标志码:A　　文章编号:2096-3491(2025)03-0303-08

Investigation on medicinal plants in Zhangwu County of Liaoning Province

Yang Zhengshu[1,2], Li Xu[1,2], Sun Wensong[1,2*], Liu Qian[3], Wang Qiyu[1,2]

(1. Liaoning Research Institute of Cash Crops, Liaoyang 111000, Liaoning, China;
2. Institute of Medicinal Plant, Liaoning Academy of Agricultural Sciences, Liaoyang 111000, Liaoning, China;
3. Liaoyang Taizihe District Agricultural and Rural Services Centre, Liaoyang 111000, Liaoning, China)

Abstract: Based on the Fourth National Survey of Chinese Medicinal Resources, the current status of medicinal plant resources in Zhangwu County, Fuxin City, Liaoning Province was investigated, evaluated, and analyzed to provide data support for the rational utilization of local medicinal plant resources. We used a combination of sample plot, sample line, market, and cultivation methods to organize data on species, distribution, efficacy, and reserves of key medicinal plants in the area, and conducted comprehensive evaluation and analysis. The results showed that a total of 78 families, 238 genera, and 426 species of wild and cultivated plants were recorded, among which single species families and less species families were the most common, accounting for 38.16% of the total number of families. 360 plant species had medicinal value, and the number of herbaceous plants with clearing heat effect accounted for the largest proportion. 86 wild key medicinal plants were recorded, of which 65 were used as Mongolian medicine. Zhangwu County has rich and diverse medicinal plant resources, but their reserves are decreasing year by year, so efforts should be made to strengthen plant protection work, increase research on introduction and cultivation, and ecological cultivation techniques, and scientifically and rationally develop and utilize medicinal plant resources.

Key words: medicinal plants; survey of Chinese medicine resources; diversity

收稿日期:2024-10-17　　修回日期:2025-02-27　　接受日期:2025-06-09
作者简介:杨正书(1976-),男,硕士,研究员,研究方向:中药材种质资源与标准化栽培,E-mail:yzs76@126.com
*通讯联系人:孙文松(1973-),男,硕士,研究员,研究方向:中药材种质资源、品种选育及标准化栽培,E-mail:sunwensong12@126.com
基金项目:第四次全国中药资源普查辽宁省普查项目(2018020);国家中药材产业技术体系辽阳综合试验站项目(CARS-21-06)

引用格式:杨正书,李旭,孙文松,等.辽宁省彰武县药用植物调查研究[J].生物资源,2025,47(3):303-310.
Yang Zhengshu,Li Xu,Sun Wensong,et al. Investigation on medicinal plants in Zhangwu County of Liaoning Province [J]. Biotic Resources, 2025, 47(3): 303-310.

0 引 言

中药资源是中医药事业赖以生存发展的重要物质基础,也是国家重要的战略性资源[1],野生药用植物资源是中药产业和中药事业赖以生存和发展的重要物质基础。药用植物分布状况、资源储量的调查研究工作,是摸清中国中药资源家底情况,有效保护和合理利用中药资源的有效途径[2]。因此,开展野生药用植物资源调查对于合理利用药用植物资源具有重要意义。彰武县隶属于辽宁省阜新市,位于辽宁省西北部,地处科尔沁沙地南缘。该县的地理位置和地貌特点较为特殊,土壤类型较多,四季变化明显,雨热同季,光照充足,孕育了极具特点的药用植物,具有极高的研究价值[3]。

本研究结合第四次全国中药资源普查[2]——辽宁省普查项目,对彰武县的药用植物资源进行调查研究,进而获得该县区药用植物资源的直接资料。为初步摸清当地药用植物的种类、分布、中药功效、资源开发与保护现状,制定彰武县中药产业发展规划提供基础数据。

1 彰武县自然状况

彰武县位于辽宁省西北部,地处科尔沁沙地南端,地理位置在东经121°53′~122°58′,北纬42°07′~42°51′,土地总面积364 000 hm^2。其中,沙化土地面积达250 000 hm^2,占总土地面积的68.8%,占辽宁省沙化土地面积的25%,是辽宁省最大的风沙区[4]。全境呈枫叶形,地势北高南低,海拔在313.1~57.6 m。东西部为丘陵,北部为科尔沁沙地延伸地带,中部和南部为松辽平原坡水地。北部由风积沙组成沙丘、沙垄。全县地形为东低山,西丘陵,北沙荒,中南平洼,地貌总趋势为1山2丘3沙4平洼。该地属温带季风气候和温带大陆性气候结合的温带季风大陆性气候,特点是全年四季变化明显,雨热同季,光照充足,无霜期平均为159 d。境内有柳河、绕阳河、养息牧河、秀水河4个水系。植被有森林、草原、湿地、沙地。灌丛面积为4 792 hm^2,主要分布在东部浅山区、北部沙荒区、沿柳区。有3处湿地:那木斯莱湿地、巨龙湖湿地和阿尔乡湿地。沙地多分布于彰武县北部内蒙古科尔沁沙地东南缘,植被属于森林草原和草甸草原。

2 材料与方法

2.1 仪器

集思宝户外手持GPS(G130BD);探险家P-1高精度GPS轨迹记录仪;佳能D3400数码照单反照相机;CGQ-1测高仪等。

2.2 外业调查

按照全国第四次中药资源普查技术规范中设定的普查方案进行,以传统调查方法为基础,运用GPS、GIS、影像、遥感、计算机网络等现代技术和方法,对彰武县内的药用植物资源进行调查。根据彰武县地域类型以及植被分布等特点,“中药资源普查信息管理系统”自动生成彰武县样地49个,代表区域有草甸、草原、灌丛、阔叶林和针叶林5种类型,其中草甸4个、草原19个、灌丛3个、阔叶林18个、针叶林5个,实地调查样地36个,样方套180个,样方1 080个。

2.3 内业整理

对前期彰武县中药资源普查中调查到的药用及常见植物数据进行整理,通过“中药资源普查信息管理系统”进行汇总;依据《中国植物志》[5]、《辽宁植物志》[6]、《东北植物检索表》[7]2020年版《中华人民共和国药典》[8]、《辽宁中药志》[9]及《中华本草蒙药卷》[10]等相关书籍对药用植物种类进行鉴定,并对其科属组成、生活型、入药部位以及入药功效等信息进行整理分析。

2.4 走访调查

通过走访彰武县中医院、中药材市场、药店及中药材种植合作社等地,收集中药材栽培品种和种植规模等信息,对彰武县药用植物进行聚类分析和深入探讨。

3 结果与分析

3.1 常见及药用植物资源类群组成多样性分析

经调查和鉴定,彰武县药用及常见植物共有78科238属426种。表1统计显示,菌类植物1科1属1种,蕨类植物4科5属5种;裸子植物3科5属8种;被子植物70科227属412种,占植物总数的96.71%。由此可见,被子植物是彰武地区的主要植物类群。

表1 常见植物资源物种类群统计

Table 1 Statistics of common plant resource species groups

植物类群	科		属		种	
	数量	占比/%	数量	占比/%	数量	占比/%
菌类植物	1	1.28	1	0.42	1	0.24
蕨类植物	4	5.13	5	2.10	5	1.17
裸子植物	3	3.85	5	2.10	8	1.88
被子植物	70	89.74	227	95.38	412	96.71
合计	78	100.00	238	100.00	426	100.00

3.2 药用植物资源物种组成多样性分析

彰武县具有药用价值的物种共360种，参考对种子植物科的等级划分[11]，将区域内的药用植物划分为单种科、寡种科、中等种科、较大科和大科5类（表2）。单种科和寡种科最多，均占总科数38.16%，其中含种数分别占总种数的8.06%和23.33%。较大科和大科分别有4科和3科，各占总科数的5.26%和3.95%，而其中所含种数却占总种数的14.17%和33.89%，占比较大。由此可见，彰武县药用植物资源优势科的特征较为明显。菊科32属60种，豆科19属35种，蔷薇科7属27种，这3科构成彰武县药用植物优势科。

3.3 药用植物资源生活类型组成多样性分析

由表3得知，彰武县药用植物生活型共有5类，以多年生草本植物为主，含192种，占药用植物总种数的53.33%；其次为一年生草本植物，90种，占25%；再次为灌木，43种，占11.94%；然后是乔木，28种，占7.78%；藤本植物最少，7种，占1.94%。由此可知，草本植物是构成彰武县药用植物的重要组成部分。

3.4 药用植物资源被蒙药收录品种多样性分析

彰武县位于科尔沁沙地南缘，西接阜新蒙古族自治县，北靠内蒙古自治区通辽市的库伦旗与科尔沁左翼后旗；其中，大冷蒙古族乡聚集了较多的蒙古族居民，并活跃着蒙医文化。蒙医学是蒙古族在长期医疗实践中逐渐形成与发展起来的医学，它吸收了藏医、汉医及古印度医学理论的精华，是蒙古族的文化遗产，也是世界传统医学的组成部分，在临床诊治疾病中具有药量少、疗效好、经济简便等特点[12]。经查阅《辽宁中药志》《中华本草蒙药卷》等相关书籍资料，彰武县药用植物资源中被蒙药收录的品种共65种（表4），占全县药用植物总数的18.06%，其中全草入药最多，26种，其次是根及根茎类15种，详见图1。

表2 药用植物资源物种组成统计

Table 2 Statistics of plant resource species composition

类别（种数）	科		种		举例（种数）
	数量	占比/%	数量	占比/%	
大科（>20）	3	3.95	122	33.89	豆科（35）、菊科（60）、蔷薇科（27）
较大科（11～20）	4	5.26	51	14.17	毛茛科（14）、禾本科（14）、唇形科（11）、藜科（12）
中等种科（6～10）	11	14.47	74	20.56	蓼科（9）、十字花科（8）、天门冬科（7）、紫草科（7）
寡种科（2～5）	29	38.16	84	23.33	伞形科（5）、茄科（5）、石竹科（4）、忍冬科（4）、车前科（3）
单种科（1）	29	38.16	29	8.06	马鞭草科（1）、卷柏科（1）、卫矛科（1）、苋科（1）、麻黄科（1）

表3 彰武县野生药用植物生活类型统计

Table 3 Statistics of life types of wild medicinal plants in Zhangwu County

生活类型	种数量	占比/%	举例
乔木	28	7.78	樟子松、油松、胡桃楸、蒙古栎、大果榆、桑、蒙桑、山里红、山杏、元宝槭等
灌木	43	11.94	欧李、黄刺玫、紫穗槐、花木兰、胡枝子、鼠李、东北连翘、紫丁香、杠柳、等
藤本	7	1.94	蝙蝠葛、乌头叶蛇葡萄、东北蛇葡萄、三裂蛇葡萄、异叶蛇葡萄、葎叶蛇葡萄、地锦
一年生草本	90	25.00	萹蓄、地肤、鸡眼草、益母草、马唐、狗尾草、苘麻、草木樨、点地梅、马齿苋等
多年生草本	192	53.33	中华卷柏、石竹、棉团铁线莲、白头翁、展枝唐松草、费菜、山泡泡、紫花地丁等

表4 彰武县药用植物资源被蒙药收录品种统计

Table 4 Statistics of medicinal plant resources included in Mongolian medicine in Zhangwu County

物种名	蒙药名	蒙药药用部位
苘麻（*Abutilon theophrasti* Medic.）	黑玛音-乌热	种子
黄花乌头〔*Aconitum coreanum* (Lévl). Rap.〕	协日-泵阿	块根
菖蒲（原变种）（*Acorus calamus* L. var. calamus）	乌莫黑-哲格苏	根茎
沙蓬〔*Agriophyllum Squarrosum* (L.) Moq.〕	楚力格日	全草
银粉背蕨〔*Aleuritopteris argentea* (S. G. Gmel.) Fée〕	吉斯-乌布斯	全草
葱（*Allium fistulosum* L.）	葱根	全草
黄花蒿（*Artemisia annua* L.）	毛仁-希日拉吉	地上部分

续表

物种名	蒙药名	蒙药药用部位
茵陈蒿(*Artemisia capillaris* Thunb.)	阿荣	幼苗
冷蒿(*Artemisia frigida* Willd.)	阿给	地上部分
细裂叶莲蒿(*Artemisia gmelinii* Web. ex Stechm.)	哈日-沙巴格	地上部分
蒙古黄芪〔*Astragalus membranaceus* var. *mongholicus* (Bunge)P.K.Hsiao〕	混其日	根
大麻(*Cannabis sativa* L.)	傲鲁孙-乌热	种仁
柠条锦鸡儿(*Caragana korshinskii* Kom.)	查干-哈日嘎纳	全草
小叶锦鸡儿(*Caragana microphylla* Lam.)	阿拉坦-哈尔嘎纳	根
地梢瓜〔Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum〕	特莫恩-胡乎	种子
石竹(*Dianthus chinensis* L.)	高优-巴沙嘎	地上部分
草麻黄(*Ephedra sinica* Stapf)	哲日根	草质茎
问荆(*Equisetum arvense* L.)	呼荷-乌布斯	全草
扁蕾〔*Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma〕	哈日-特木日-地格达	全草
阿尔泰狗娃花〔*Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr.〕	巴嘎-浩宁-尼敦-其其格	头状花序
沙棘(*Hippophae rhamnoides* L.)	其察日嘎纳	果实
白茅〔*Imperata cylindrica* (L.)〕	乌勒吉图-乌布斯	根
角蒿(*Incarvillea sinensis* Lam.)	乌兰-陶鲁玛	地上部分
欧亚旋覆花(*Inula britannica* L.)	阿拉坦-道斯勒	头状花序
旋覆花(*Inula japonica* Thunb.)	阿拉坦-道斯勒	头状花序
马蔺〔*Iris lactea Pall. var. chinensis* (Fisch.) Koidz.〕	查黑勒德格音-乌日	种子
中华小苦荬〔*Ixeridium chinense* (Thunb.)Tzvel.〕	苏斯-乌布斯	全草
抱茎小苦荬〔*Ixeridium sonchifolium* (Maxim.) Shih〕	巴道拉	全草
丝叶小苦荬〔*Ixeris chinensis subsp. versicolor* (Fisch. ex Link) Kitam.〕	苏斯-乌布斯	全草
火绒草〔*Leontopodium leontopodioides* (Willd.) Beauv.〕	查干-阿荣	地上部分
益母草(*Leonurus japonicus* Houtt.)	都尔布勒吉-乌布斯	地上部分
独行菜(*Lepidium apetalum* Willd.)	汉毕勒	种子
山丹(*Lilium pumilum* Delile)	萨日娜	鳞茎
桑(*Morus alba* L.)	伊拉玛	果穗
蒙桑〔*Morus mongolica* (Bureau) C. K. Schneid.〕	伊拉玛	果穗
疗齿草(*Odontites vulgaris* Moench)	宝如-巴沙嘎	全草
钝叶瓦松〔*Orostachys malacophylla* (Pall.) Fisch.〕	矛回日-斯琴-额布斯	全草
多叶棘豆〔*Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC.〕	那布其日哈格-奥日道扎	地上部分
芍药(*Paeonia lactiflora* Pall.)	查那-其其格	根
地锦〔*Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch.〕	马拉干-札拉-乌布斯	全草
油松(*Pinus tabuliformis* Carr.)	那日森-格树	含树脂的结节
车前(*Plantago asiatica* L.)	乌和尔-乌尔格讷	种子
平车前(*Plantago depressa* Willd.)	乌和尔-乌尔格讷	种子
西伯利亚远志(原变种)(*Polygala sibirica* L. var. sibirica)	朱日很-其其格	根
远志(*Polygala tenuifolia* Willd.)	朱日很-其其格	根
黄精(*Polygonatum sibiricum* Delar. ex Redouté)	查干-呼日	根茎
叉分蓼(*Polygonum divaricatum* L.)	希莫勒德格	全草
杏(*Prunus armeniaca* L.)	桂勒森-楚莫	种子
山杏(*Prunus armeniaca* L. var. ansu Maxim.)	桂勒森-楚莫	种子
白头翁〔*Pulsatilla chinensis* (Bunge) Regelo〕	伊日贵-其其格	根
有柄石韦〔*Pyrrosia petiolosa* (Christ) Ching〕	哈担-呼吉	叶
蒙古栎(*Quercus mongolica* Fisch.)	查日松-乌热	果实
石龙芮(*Ranunculus sceleratus* L.)	乌热勒赫格-其其格	全草

续表

物种名	蒙药名	蒙药药用部位
茜草(*Rubia cordifolia* L.)	玛日依纳	根及根茎
皱叶酸模(*Rumex crispus* L.)	胡日根-齐赫	根及根茎
华北蓝盆花(*Scabiosa comosa* Fisch. ex Roem. et Schult.)	陶森-陶日莫	花
并头黄芩(*Scutellaria scordifolia* Fisch. ex Schrank)	敖古塔那-其其格	根
狗尾草〔*Setaria viridis* (L.) Beauv.〕	乌日音-苏勒	全草
苦参(*Sophora flavescens* Ait.)	道古勒-乌布斯	根
碱地蒲公英(*Taraxacum borealisinense* Kitam.)	毕力格图-那布其	全草
蒲公英(*Taraxacum mongolicum* Hand. －Mazz.)	毕力格图-那布其	全草
瓣蕊唐松草(*Thalictrum petaloideum* L.)	查森-其其格	根
丘角菱(*Trapa japonica* Fler.)	特木尔-章古	果实
蒺藜(*Tribulus terrestris* L.)	亚蔓章古	种子
文冠果(*Xanthoceras sorbifolium* Bunge)	僧登	枝叶

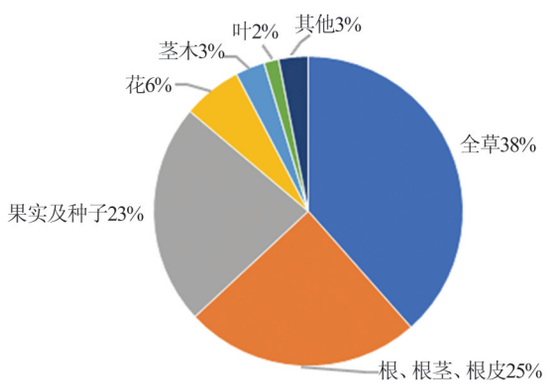

图1 彰武县药用植物资源被蒙药收录品种药用部位统计

Figure 1 Statistics of medicinal parts of medicinal plant resources collected by Mongolian medicine in Zhangwu County

表5 彰武县药用植物资源药用部位统计

Table 5 Statistics of medicinal parts of medicinal plant resources in Zhangwu County

药用部位	种数量	占总种数比例/%
全草	195	54.17
根、根茎、根皮	78	21.67
果实及种子	56	15.56
叶	19	5.28
花	22	6.11
茎木	21	5.83
皮	11	3.06
子实体	1	0.28

注:有两种或以上药用部位者,重复统计。

Note: For those with two or more medicinal parts, repeat the statistics.

3.5 药用植物资源药用部位及功效类型多样性分析

彰武县所有野生药用植物中,按药用部位的不同进行分类,全草类占最大比重,达195种,占总物种数54.17%,其次依次为根及根茎根皮类、果实和种子类、叶类、花类、茎木类、皮类、子实体类,分别占总科数21.67%、15.56%、5.28%、6.11%、5.83%、3.06%、0.28%。由此可见全草、根及根茎是该县域药用植物资源的主要利用部位,详见表5。

彰武县具有药用价值的植物共360种,根据功效类型不同可分为:清热药、祛风湿药、利水渗湿药、补虚药、止血药、解表药、活血化瘀药等19类。清热药有168种,占具有药用价值的植物总数的46.67%;其次是祛风湿药,33种占9.17%;利水渗湿药28种占7.78%;补虚药26种;止血药25种。结果表明:该县药用植物功效丰富、种类众多,主要以清热药为主,见图2。

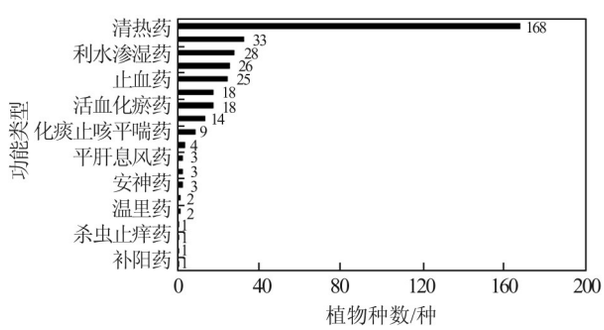

图2 彰武县药用植物资源功效类型统计

Figure 2 Statistics of efficacy types of medicinal plant resources in Zhangwu County

3.6 重点调查药用植物及栽培药用植物资源多样性分析

以普查技术规范中的《全国中药资源普查重点

调查中药资源(中药材)目录》为依据,对彰武县重点药用植物进行调查。经统计表明,彰武县共有野生重点药用植物86种,均为2020版《中华人民共和国药典》收载品种。现将19种在样地中发现的药用植物估算出蕴藏量,结果见表6。蕴藏量5 000 kg以上的药用植物有6种,分别是黄精(*Polygonatum sibiricum* Redouté)、草麻黄(*Ephedra sinica* Stapf)、杠柳(*Periploca sepium* Bunge)、苦参(*Sophora flavescens* Aiton)、益母草(*Leonurus japonicus* Houtt.)、防风〔*Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk.〕,由此可见彰武县的自然环境比较适合黄精、草麻黄等这6种药材生长,可以适当发展此类药材,能形成大宗、较大宗的中药材产品。

受彰武县地势和气候因素影响,栽培中药材品种主要以耐旱、耐寒品种为主,栽培面积较大的有:苍术、玉竹、沙参等,合计栽培面积有300余亩。种植面积最大的为苍术,全县报告约200亩。存在种植品种混杂、退化,种子种苗品质低下,违规农药、肥料、杀菌剂、除草剂滥施情况严重,生产机械化程度低,人工成本高,产地初加工能力低等问题,严重影响彰武县中药材产业发展。通过对彰武县现有的中药材品种进行全面普查,可收集具有本地特色和潜在价值的种质资源并加以创新利用,培育出适应彰武县本地环境、高产优质的新品种;制定中药材种子种苗生产标准和质量检测体系并建立专业化的种子种苗繁育基地;根据不同中药材品种的生长特点和需求,制定合理的施肥、用药方案,推广绿色防控技术;另外,可以建设中药材规模化、标准化绿色生产示范基地,示范推广中药材的机械化生产加工,促进彰武县中药材产业持续健康发展。

3.7 特色植物资源多样性分析

彰武县是一个植物贫乏的地区,森林覆盖率只有40%左右,特殊环境条件下孕育了一些特色的植物,开白花的长梗韭〔*Allium neriniflorum* (Herb.) G. Don、〕开黄花的山丹(*Lilium pumilum* DC.),还有辽宁省仅彰武县有分布的植物如细叶白头翁(*Pulsatilla turczaninovii* Kryl. et Serg.)、木岩黄耆〔*Corethrodendron lignosum* (Trautvetter) L. R. Xu & B. H. Choi〕、掌叶草葡萄(*Ampelopsis aconitifolia* var. glabra Diels.)、硬阿魏(*Ferula bungeana* Kitagawa)、二色补血草〔*Limonium bicolor* (Bunge) Kuntze〕、疗齿草(*Odontites vulgaris* Moench)、冷蒿(*Artemisia frigida* Willd.)、冰草〔*Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.〕等。发现辽宁省新记录2个,离穗薹草(*Carex eremopyroides* V. Krecz)和山葴葵〔*Noccaea thlaspidioides* (Pall.) F. K. Mey.〕,不但

表6 彰武县重点调查部分药用植物蕴藏量统计

Table 6 Reserve statistics of some key investigated medicinal plants in Zhangwu County

序号	中药名	基源植物及拉丁学名	药用部位	蕴藏量/kg
1	仙鹤草	龙芽草(*Agrimonia pilosa* Ledeb.)	干燥地上部分	1 098.28
2	茵陈	茵陈蒿(*Artemisia capillaris* Thunb.)	干燥地上部分	2 433.57
3	黄芪	膜荚黄芪〔*Astragalus membranaceus* (Fisch.)Bunge〕	干燥根	1 920.04
4	柴胡	北柴胡(*Bupleurum chinense* DC.)	干燥根	115.01
5	柴胡	红柴胡(*Bupleurum scorzonerifolium* Willd.)	干燥根	3.35
6	威灵仙	棉团铁线莲(*Clematis hexapetala* Pall.)	干燥根和根状茎	664.05
7	徐长卿	徐长卿〔*Cynanchum paniculatum* (Bunge)Kitag.〕	干燥根及根状茎	6.71
8	瞿麦	石竹(*Dianthus chinensis* L.)	干燥地上部分	728.67
9	麻黄、麻黄根	草麻黄(*Ephedra sinica* Stapf)	干燥草质茎、干燥根和根状茎	15 206.98
10	老鹳草	牻牛儿苗(*Erodium stephanianum* Willd.)	干燥地上部分	2 540.49
11	益母草、茺蔚子	益母草(*Leonurus japonicus* Houtt.)	新鲜或干燥地上部分、干燥成熟果实	6 501.85
12	桑	桑(*Morus alba* L.)	皮、枝、叶、果实	101.21
13	香加皮	杠柳(*Periploca sepium* Bunge)	干燥根皮	11 088.42
14	远志	远志(*Polygala tenuifolia* Willd.)	干燥根	2 922.53
15	黄精	黄精(*Polygonatum sibiricum* Delar. ex Redouté)	干燥根状茎	19 574.04
16	萹蓄	萹蓄(*Polygonum aviculare* L.)	干燥地上部分	505.4
17	白头翁	白头翁〔*Pulsatilla chinensis* (Bunge)Regelo〕	干燥根	26.83
18	防风	防风〔*Saposhnikovia divaricata* (Turcz.)Schischk.〕	干燥根	5 160.76
19	苦参	苦参(*Sophora flavescens* Ait.)	干燥根	9 326.22

为辽宁新记录，而且首次发现于彰武县，且目前仅在彰武县有发现。这些特色植物不仅对彰武县乃至辽宁省的中药资源开发利用有指导意义，还对彰武县乃至辽宁省、东北地区的植物分类研究有重要意义。

4 讨 论

彰武县共有78科238属426种药用及常见植物，以多年生草本植物为主。其中，全草类且具有清热功效的药用植物数量占最大比重，被蒙药收录品种共65种，野生重点药用植物86种，这些充分说明该地区药用植物资源丰富，但绝大部分药用植物均来自林地和草地之间。草本植物具有自然恢复快、栽培周期短、繁殖能力强等特点，一些种类可作园林绿化用，当地的植物园或街道绿化可以适当引种栽培[13]。蕴藏量5 000 kg以上的重点药用植物有黄精、草麻黄、杠柳、苦参、益母草和防风6种。但这些品种并未在当地大规模种植，该地区地势北高南低，东西丘陵，北部沙荒，中、南部为平原。土壤属沙质土壤，气候较为干燥，适宜耐旱药用植物的生长，故当地较适宜栽培苍术、知母、酸枣及蕴藏量较高的黄精、苦参、防风、益母草等药用植物，但目前彰武县多以栽培苍术为主，建议可适当推广种植知母、酸枣等耐旱耐寒类药用植物，发展彰武县中药材产业。

因彰武县与第三次中药资源普查相比，彰武县重点药材资源数量减少，药材蕴藏量也急剧下降，主要是因为彰武地区干旱少雨，开荒种地、过度放牧现象严重，中药资源保护力度不足等原因造成。草麻黄是国家重点保护、管理的野生固沙植物，在防止沙漠化方面发挥重要作用。它是为国家二级保护植物，也是吉林省三级保护植物，国家在2000年曾发布公告禁止采集野生麻黄资源[14]。建议对这类重点药材，一是要加强保护和人工种植技术的研究；二是加强宣传，增强人们的保护意识，避免过度采挖；三是重点药材资源丰富的地区可建立生态保护区，发展中药健康旅游产业。

参考文献

[1] 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.
Huang L Q，Lu J W，Guo L P，et al. Project design and implementation of the fourth national survey Chinese matiera medica resources [J]. Chinese Journal of Chinese Materia Medica，2013，38(5)：625-628.

[2] 陆建伟，张小波，李海涛，等. 全国中药资源普查县级工作关键环节和内容要求[J]. 中国中药杂志，2013，38(16)：2653-2656.
Lu J W，Zhang X B，Li H T，et al. Key content and formulation of national Chinese materia medica resources survey at county level [J]. China Journal of Chinese Materia Medica，2013，38(16)：2653-2656.

[3] 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.
Shen B Y，Sun W S，Yang Z S，et al. Resources investigation of wild medicinal plants in Fuxin Mongolian autonomous county [J]. Journal of Chinese Medicinal Materials，2020，43(6)：1330-1335.

[4] 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.
Huang L Q，Wang Y Y. Technical specification for national general survey of traditional Chinese medicine resources [M]. Shanghai：Shanghai Scientific & Technical Publishers，2015.

[5] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京：科学出版社，2004.
Editorial Committee of Flora of China. Chinese Academy of Sciences. Flora of China [M]. Beijing：Science Press，2004.

[6] 李书心. 辽宁植物志[M]. 沈阳：辽宁科学技术出版社，1988.
Li S X. Flora Liaoningica [M]. Shenyang：Liaoning and Technical Publisher，1998.

[7] 刘慎谔. 东北植物检索表[M]. 北京：科学出版社，1959.
Liu S E. Key list of plants in northeast China [M]. Beijing：Science Press，1959.

[8] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典[S]. 北京：中国医药科技出版社，2020.
National Pharmacopoeia Committee. Pharmacopoeia of the People's Republic of China [S]. Beijing：China Medical Science and Technology Press，2020.

[9] 高松. 辽宁中药志-植物类[M]. 沈阳：辽宁科学技术出版社，2010.
Gao S. Liao Ning Chinese medicine records [M]. Shenyang：Liaoning and Technical Publisher，2010.

[10] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草·蒙药卷[M]. 上海：上海科学技术出版社，2004.
Editorial Committee of "Chinese Materia Medica" of National Administration of Traditional Chinese Medicine. Chinese Materia Medica：Mongolian Medicine Volume [M]. Shanghai：Shanghai Science and Technology Press，2004.

[11] 李锡文. 中国种子植物区系统计分析[J]. 云南植物研究，1996，18(4)：363-384.

Li X W. Statistical analysis on flora of seed plants in China [J]. Plant Diversity, 1996, 18(4): 363-384.

[12] 玉荣, 布仁巴图, 赵百岁. 论蒙医药的继承与发展[J]. 中国民族医药杂志, 2015, 21(6): 69-71.
Yu R, Bu R, Zhao B S. On the inheritance and development of Mongolian medicine [J]. Journal of Medicine & Pharmacy of Chinese Minorities, 2015, 21(6): 69-71.

[13] 徐文静, 韦柳仲, 王怡然, 等. 鹤岗市东山区野生药用植物资源调查[J]. 生物资源, 2022, 44(2): 205-212.
Xu W J, Wei L Z, Wang Y R, et al. Investigation on wild medicinal plant resources in Dongshan District, Hegang City [J]. Biotic Resources, 2022, 44 (2): 205-212.

[14] 杨正书, 孙文松, 刘亚男, 等. 辽宁省龙顶山野生药用植物调查及保护对策[J]. 辽宁农业科学, 2020(2): 76-78.
Yang Z S, Sun W S, Liu Y N, et al. Investigation and protection of wild medicinal plants in Longding mountain of Liaoning Province [J]. Liaoning Agricultural Sciences, 2020(2): 76-78.