

新宾县资源普查品种整理

赵容¹, 尹海波^{1*}, 刘振亮², 康廷国¹, 徐文爽¹

(1. 辽宁中医药大学, 辽宁大连 116600; 2. 新宾县中医院, 辽宁抚顺 113200)

[摘要] **目的:**获得新宾县野生药用植物资源资料,摸清新宾县野生药用植物资源现状,并对该地区中药资源的发展以及中药资源保护提出建议。**方法:**采用查阅文献、样地调查、以代表区域-样地-样方套-样方的调查模式进行,另外利用相关技术方案中的蕴藏量函数计算大宗药材的蕴藏量。**结果:**实地调查了36个样地,包括6种代表区域,草丛、草甸、灌丛、针叶林、阔叶林及针阔混交林,覆盖整个新宾县,通过实地调查新宾县的野生药用植物536种,隶属100科,菊科最多是76种,其中重点药材52种,特色药材31种,分别对重点和特色药材进行功效分类,发现清热药与解表药居多;又对大宗药材进行了计算,其中五味子、粗茎鳞毛蕨和辽细辛这些重点特色药材蕴藏量较大;发现6种辽宁省新记录,其中扇叶铁线蕨 *Adiantum flabellulatum* 原本产在台湾地区,现在辽宁省新宾被发现;又对本县内药材基地进行调查,包括灵芝、辽细辛、五味子等多个道地药材栽培基地。**结论:**新宾县药用植物资源丰富。通过第四次中药资源普查,全面地摸清新宾县野生药用植物资源品种和蕴藏量,为进一步发展中药材栽培产业提供了基础,为推动新宾县中药材经济提供了依据。

[关键词] 野生资源; 药材; 普查; 蕴藏量

[中图分类号] R282.2 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2017)13-0054-07

[doi] 10.13422/j.cnki.syfjx.2017130054

[网络出版地址] <http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20170420.0939.024.html>

[网络出版时间] 2017-04-20 9:39

Summarization of Varieties in Resources Census of Xinbin County

ZHAO Rong¹, YIN Hai-bo^{1*}, LIU Zhen-liang², KANG Ting-guo¹, XU Wen-shuang¹

(1. Liaoning University of Traditional Chinese Medicine (TCM), Dalian 116600, China;

2. Xinbin County Hospital of TCM, Fushun 113200, China)

[Abstract] **Objective:** To make clear the current situations of wild medicinal plant resources in Xinbin County, and put forward suggestions for the development of traditional Chinese medicine (TCM) resources and the protection of medicinal resources in this area. **Method:** The survey was conducted through literature consulting and sample plot survey in the survey pattern of representative area-sample plot-sample set-quadrate. In addition, the reserves of medicinal materials were calculated by using the reserves function in relevant technical schemes. **Result:** A total of 36 plots were surveyed, including six representative areas, namely grasses, meadows, shrubs, coniferous forests, broad-leaved forests, and coniferous and broad-leaved mixed forests, which covered the whole Xinbin County. The investigation involved 536 wild medicinal plants, which belonged to 100 families, including 76 species of asteraceae, 52 kinds of key medicinal herbs, and 31 kinds of special medicinal herbs. On the basis of the classification between key medicinal herbs and special medicinal herbs based on their efficacy, the results showed heat-clearing drugs and exterior-relieving drugs as the majority. According to the calculation of staple herbs, *Schisandrae Chinensis Fructus*, *Dryopteris crassirhizoma*, *Asarum sieboldii* radix and rhizoma and other key

[收稿日期] 20161213(014)

[基金项目] 中医药行业科研项目(201407002);辽宁省市场外来药材的药源及商品调查项目(2060302-1603-09);辽宁省自然科学基金项目(2014020045);辽宁省动态原料药质量检测中心项目

[第一作者] 赵容,博士,讲师,从事分子生药学研究,Tel:18340851985,E-mail:zhaoxiaorong1985@163.com

[通讯作者] *尹海波,博士,教授,从事中药资源学研究,Tel:15998530628,E-mail:876137823@qq.com

and special medicinal herbs had larger reserves. Six new herbs were found in Liaoning Province, in which *Adiantum flabellulatum* was originally produced in Taiwan and now found in Xinbin, Liaoning Province. And medicine bases within the county were also surveyed, including *Ganoderma*, *A. sieboldii* radix and rhizoma, *Schisandrae Chinensis Fructus* and other authentic herbal medicine cultivation bases. **Conclusion:** Xinbin County has rich medicinal plant resources. Through the fourth census of TCM resources, Xinbin County's wild medicinal plant varieties and reserves were clear, which provides the basis for the further development of TCM cultivation industry and the promotion of Xinbin County's TCM economy.

[**Key words**] wildlife resources; herb; census; reserve

全国中药资源普查工作已进行了 3 次,第三次资源普查距今 30 多年,已经无法全面掌握和了解全国药用植物资源的分布和蕴藏量情况。在国家中医药管理局的第四次中药资源普查安排下,辽宁省于 2014 年开始对辽宁省药用资源进行普查,目的是摸清现有县内野生药用植物品种,中药材蕴含量,栽培基地种植情况,以及辽宁省未被发现的新物种,为新宾县的中药资源保护以及中药材经济发展提供依据。辽宁省开展普查工作以来,只有蔡振娇等^[1]发表了一篇文献《辽宁省凤城市第四次中药资源普查(试点)研究初报》,普查药用古树 161 棵,发现 7 种辽宁省未记载植物。本文首先介绍了新宾县的自然概况,一年四季分明,气候宜人,雨量充沛,境内包含多个自然风景区;以实际样地调查与文献查阅相结合的方法,依据第 4 次中药资源普查技术方案进行,共调查了 36 个样地;新宾县野生药用植物种类 536 种,其中重点品种 52 种,特色品种 31 种,并且对重点与特色药材按照功效进行了分类,发现清热药与解表药居多,另外依据第四次中药资源普查工作相关技术方案设计中蕴藏量函数计算了 30 种大宗药用植物资源蕴藏量,此次普查首次发现了 6 个辽宁省新记录,对 6 种药材分别进行了描述,另外又介绍本县内的几种药材的栽培基地,包括灵芝、辽细辛、五味子等道地药材,此次调查的数据结果为新宾县中药材发展提供了理论依据。

1 自然概况

新宾满族自治县(简称新宾县)为辽宁省抚顺市辖区,位于辽宁省东部,东与吉林省通化市、柳河县搭界,南与本溪市、桓仁满族自治县为邻,西与抚顺市相连,北与清原满族自治县毗壤,总面积 4 432 km²。属于中低山区地带。气候属北温带季节性大陆气候,一年四季分明,气候宜人,雨量充沛,年平均降雨量在 750~850 mm。以长白山系龙岗山脉为主体,境内峰峦叠嶂,山丘起伏,平均海拔 492 m。境内自然风景区有和睦森林公园、岗山森林公园,岗山

森林公园中龙冈山制高点为鹰嘴砬子,海拔 1 347 m,是辽宁省最高峰,素有“辽宁屋脊”之称。辽宁省濒危植物东北刺人参,天女木兰,红豆杉等依然可见。该地区野生植物资源丰富,中草药种植业有着悠久的历史,其中“辽药六宝”之辽细辛、蛤蟆油属道地药材。因此,该地区具有较高的药用资源调查和研究价值。

2 药用植物资源调查方法

2.1 调查内容 调查新宾县内野生药用植物资源的种类、分布、蕴藏量、功效、用途等信息情况,以及中药材种植情况,传统中医药信息知识的收集等。

2.2 调查方法

2.2.1 查阅文献 野外调查工作依据第四次中药资源普查技术方案进行^[2-4]。国家中医药管理局、国土资源中心等利用卫星遥感技术随机抽样,依据不同区域的生态环境、植被分布类型和中药资源分布程度,设置不同密度的调查样地,将新宾县的自然环境分为草甸、草丛、灌丛、针叶林、阔叶林、针阔混交林 6 种代表区域。采用查阅文献、样地调查,以代表区域-样地-样方套-样方的调查模式进行。

其中文献调查是通过查阅《中国植物志》,《辽宁植物志》,《东北植物检索表》,《中国药典》等公开的学术材料文献,结合辽宁省新宾县行政区域地图。整理新宾县野生药用植物的主要种类与人工栽培药材的历史情况。

2.2.2 实地调查 根据国家中医药管理局、国土资源中心等利用卫星遥感技术随机抽样地可得出新宾县样地经纬度及大概地理位置。利用 GPS,谷歌地图,百度地图等软件,选择合适的路线,并作好记录。

2.2.3 样地调查 依据全国第四次中药资源普查技术要求与方案,新宾县主要包括大四平镇、新宾镇、上夹河镇、木奇镇、红升乡、平顶山镇、苇子峪镇等 36 个区域,具体信息见表 1(部分),普查的 36 个样地序列号分别是 1,2,3,7,10,12,13,15,17,18 等 36 个样地,36 个样地覆盖整个新宾县(图 1)根据国

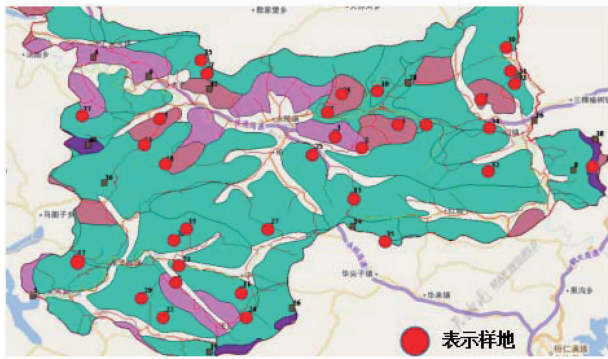
家的要求,国家随机设置 54 个样地,这些样地都是通过卫星定位,随机在新宾县内定位样地,笔者依据实际情况,选取其中 36 个样地进行调查,选取的依据是,包括 6 种代表区域,草丛、草甸、灌丛、针叶林、

阔叶林及针阔混交林,覆盖整个新宾县,样地没有被人为破坏。每个样地设 5 个样方套,每个样方套包括 1 个 10 m × 10 m 的乔木样方,1 个 5 m × 5 m 的灌木样方,4 个 2 m × 2 m 的草本样方。

表 1 新宾县资源普查样地信息

Table 1 Xinbin County resource census sample information table

样地编号	样地序列号	经度	纬度	位置
210422-001-001	1	124°38'13.10"	41°23'58.89"	大四平镇
210422-001-002	2	124°59'44.88"	41°39'32.74"	新宾镇
210422-001-003	3	124°56'34.91"	41°40'57.63"	新宾镇
210422-001-004	50	124°28'43.20"	41°49'27.01"	上夹河镇
210422-002-001	7	124°42'01.06"	41°48'02.11"	木奇镇
210422-002-003	47	125°06'42.81"	41°41'40.08"	红升乡
210422-002-004	10	125°01'38.86"	41°45'54.77"	新宾镇
210422-002-005	11	124°45'49.02"	41°23'16.44"	平顶山镇
210422-002-006	12	124°34'25.14"	41°39'32.74"	木奇镇
210422-002-007	13	124°58'28.89"	41°33'53.15"	永陵镇
210422-002-009	15	124°41'23.07"	41°49'27.01"	木奇镇
210422-002-011	17	124°26'49.22"	41°26'48.68"	苇子峪镇
210422-002-012	18	124°36'57.12"	41°37'25.39"	木奇镇上房申村
210422-002-014	20	124°38'13.10"	41°28'56.02"	苇子峪镇
210422-002-015	21	125°17'28.70"	41°46'37.22"	旺清门镇
210422-002-016	22	124°36'57.11"	41°20'26.65"	大四平镇
210422-002-017	23	124°38'51.10"	41°26'06.23"	平顶山镇
210422-002-018	24	124°46'27.02"	41°20'26.65"	平顶山镇
210422-002-019	25	124°54'02.94"	41°38'50.29"	永陵镇
210422-002-021	27	124°48'58.99"	41°30'20.92"	平顶山镇
210422-002-022	48	125°04'48.83"	41°46'37.22"	新宾镇
210422-002-023	29	124°34'25.14"	41°22'33.99"	大四平镇
210422-002-024	30	125°16'12.71"	41°50'51.90"	北四平乡
210422-002-025	31	125°17'28.70"	41°47'19.66"	旺清门镇
210422-002-026	32	125°14'18.73"	41°36'42.95"	旺清门镇
210422-002-027	33	124°39'29.09"	41°30'20.92"	平顶山镇
210422-002-028	34	125°14'18.73"	41°41'40.08"	旺清门朝鲜族镇
210422-002-029	35	125°02'16.85"	41°28'56.02"	红庙子乡
210422-002-031	37	124°27'27.21"	41°43'04.98"	上夹河镇
210422-003-002	39	125°25'42.61"	41°36'42.95"	响水河子乡
210422-004-001	41	124°36'19.12"	41°42'22.53"	木奇镇
210422-004-003	43	125°13'02.74"	41°44'29.87"	北四平乡
210422-004-004	44	124°55'18.93"	41°43'04.98"	新宾镇
210422-004-005	45	125°03'32.84"	41°41'40.08"	新宾镇
210422-004-006	46	124°57'12.91"	41°45'12.32"	新宾镇
210422-001-007	9	125°06'42.81"	41°41'40.08"	红升乡



此图为国家资源普查系统卫星定位,把已经选取的 36 个样地点标红
图 1 新宾 36 个样地分布

Fig.1 Xinbin County 36 plots distribution map

2.2.4 标本的采集和鉴定 采集原植物和规定的药材样品,制作标本,供鉴定使用。原植物标本应选择有繁殖器官的原植物,例如花期或果期进行采集,同时利用 GPS 仪记录经纬度、海拔等地理信息和生境、采集人等基本信息。

3 调查结果

3.1 新宾县野生药用植物现状 根据新宾县生态类型和植被分布特点,此次普查涵盖新宾县辖区内 15 个乡镇中的几乎所有乡镇。基于现有数据,通过中药资源普查信息管理系统的分析处理,完成了上述 36 个代表区域和样地内的植被调查,共发现包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物等 100 科 536 种植物(表 1),其中百合科 28 种、唇形科 19 种、豆科 26 种、禾本科 30 种、菊科 76 种、蓼科 17 种、毛茛科 29 种、伞形科 23 种,共计 268 种,占总植物种类的 50%。具体信息见表 2,图 2。

表 2 新宾县野生药用植物分类

Table 2 Xinbin County wild medicinal plant classification table

分类	科	种
苔藓类植物	1	1
真菌类植物	1	3
藻类植物	1	1
蕨类植物	15	23
裸子植物	1	5
被子植物	81	503
合计	100	536

3.1.1 重点野生药用植物品种 通过样地的调查发现,穿龙薯蓣在新宾县区域内野生自然资源十分丰富,特别是在山坡、林下等地带,有大面积分布。在所调查的 36 个样地 180 块样方中,其中的 86 块样方中有穿龙薯蓣分布,占到样方调查量的

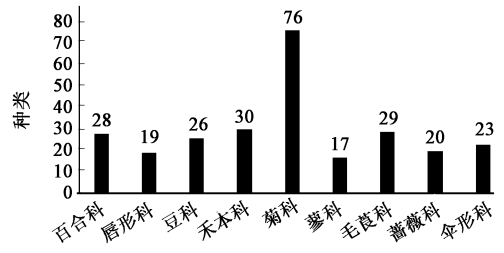


图 2 药用植物种类分布柱状

Fig.2 Histogram of medicinal plant species

47.8%。关苍术、东北铁线莲、胡桃楸、无梗五加、兴安升麻等也分布较广。依据新宾县药用植物出现率高低,将新宾县重点药用植物分为高频率($>9\%$),中频率($3\% \sim 9\%$)和低频率($<3\%$)物种,如人参、木贼、卷丹出现频率都很小。按功效分:补虚药 10 种、化痰药 4 种、止血药 1 种、活血化瘀药 2 种、解表药 9 种、利水渗湿药 6 种、清热药 12 种、止咳平喘药 3 种、收涩药 1 种、祛风湿药 4 种。清热药居多,占重点药材的 23.1%(图 3)。调查表明高频率物种与新宾县大宗野生药用植物品种,低频率物种与新宾县稀有物种药用植物基本一致,也获得了新宾县野生资源的分布区域第一手资料。

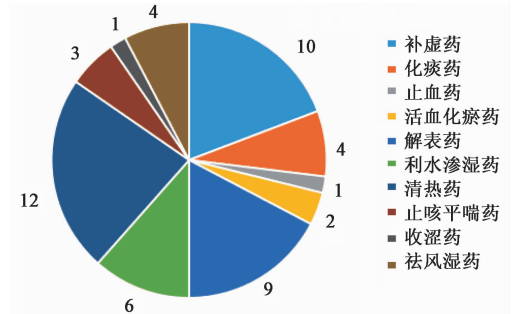


图 3 新宾县重点药材按功效分类

Fig.3 Xinbin County key medicinal herbs sorted by efficacy pie chart

3.1.2 特色野生药用植物品种 通过样地的调查发现,穿龙薯蓣是新宾县区域内野生自然资源的特色药材,蕴藏量大,在所调查的 36 个样地 180 块样方中,除穿龙薯蓣外,玉竹、东北铁线莲、苦枥白蜡树、紫菀、蝙蝠葛、朝鲜淫羊藿、白屈菜、兴安升麻等也分布较广。依据新宾县药用植物出现率高低,将新宾县特色药用植物分为高频率($>9\%$),中频率($3\% \sim 9\%$)和低频率($<3\%$)物种,如北马兜铃、薄荷、龙胆分布都极少。调查表明高频率物种与新宾县特色野生药用植物品种,低频率物种与新宾县稀有物种药用植物基本一致。按功效分,安神药 1 种、活血化瘀药 1 种、化痰药 2 种、止血药 1 种、补虚药 4 种、化湿药 1 种、解表药 7 种、清热化痰药 1 种、清热药 6 种、祛风湿药 6 种、收涩药 1 种。解表药居多,

占特色药材的 21.9% (图 4)。同时说明,新宾县特色药材具有很大的开发利用前景。

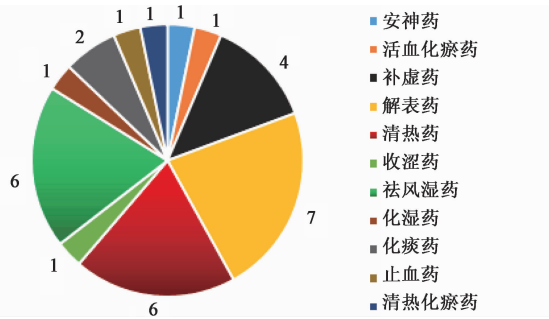


图 4 新宾县特色药材按功效分类

Fig. 4 Xinbin County characteristics of medicinal herbs by efficacy classification pie chart

表 3 新宾县大宗药材蕴藏量及功效

Table 3 Xinbin County amount of medicinal herbs reserves and efficacy

No.	中文名	拉丁名	蕴藏量/kg	主要功效
1	彩绒革盖菌	<i>Coriolus versicolor</i>	3 281.24	清热,祛湿,化痰
2	粗茎鳞毛蕨	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	599 720.92	清热解毒,驱虫,止血
3	胡桃楸	<i>Juglans mandshurica</i>	57 125.40	清热解毒
4	五味子	<i>Schisandra chinensis</i>	294 898.51	敛肺滋阴,生津敛汗,宁心安神
5	兴安升麻	<i>Cimicifuga dahurica</i>	728 063.73	透疹,解毒,升提
6	大三叶升麻	<i>C. heracleifolia</i>	10 744.92	透疹,解毒,升提
	朝鲜淫羊藿	<i>Epimedium koreanum</i>	1 182 223.90	补肾壮阳,祛风除湿
7	蝙蝠葛	<i>Menispermum dauricum</i>	1 324 779.63	清热解毒,祛风止痛
8	北马兜铃	<i>Aristolochia contorta</i>	21 753.58	利胆止痛,解毒消食
9	北细辛	<i>Asarum heterotropoides var. mandshuricum</i>	11 463.59	解表散寒,祛风止痛,通鼻窍
10	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	3 974.47	清热凉血,祛瘀止痛
11	白屈菜	<i>Chelidonium majus</i>	224 445.67	镇痛,止咳,利尿,解毒
12	山野豌豆	<i>Vicia amoena</i>	108 885.70	祛风除湿,解毒止痛
13	白鲜	<i>Dictamnus dasycarpus</i>	112 950.90	清热凉血,解毒疗疮
14	黄檗	<i>Phellodendron amurense</i>	32 126.92	清热燥湿,泻火解毒
15	南蛇藤	<i>Celastrus orbiculatus</i>	38 383.64	祛内湿,活血络
16	紫花地丁	<i>Viola yedoensis</i>	14 206.93	清热解毒,利水消肿
17	刺五加	<i>Acanthopanax senticosus</i>	736 258.04	益气健脾,补肾安神
18	无梗五加	<i>A. sessiliflorus</i>	164 357.71	祛风湿,强筋骨,通络
19	人参	<i>Panax ginseng</i>	54 692.17	大补元气,补脾益肺
20	白薇	<i>Cynanchum atratum</i>	2 472.49	清热利尿,解毒疗疮
21	薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i>	4 403.81	疏散风热,利咽,透疹
22	桔梗	<i>Platycodon grandiflorum</i>	4 912.62	开宣肺气,祛痰排脓
23	牛蒡	<i>Arctium lappa</i>	15 689.89	疏散风热,解毒,利咽
24	紫菀	<i>Aster tataricus</i>	408 166.82	润肺止咳化痰
25	关苍术	<i>Atractylodes japonica</i>	2 416 005.61	补脾,益胃,燥湿,和中
26	多花黄精	<i>Polygonatum cyrtoneura</i>	44 517.53	润肺滋阴,补脾益气
27	玉竹	<i>P. odoratum</i>	884 964.55	滋阴润肺,生津养胃
28	穿龙薯蓣	<i>Dioscorea nipponica</i>	8 519 393.11	舒筋活络,止咳化痰
29	东北天南星	<i>Arisaema amurense</i>	30 055.77	燥湿化痰,温肺化饮
30	东北铁线莲	<i>Clematis manshurica</i>	586 335.12	祛风湿,通经络,止痹痛

3.1.3 大宗药用植物资源蕴藏量 依据第 4 次中药资源普查工作相关技术方案设计中蕴藏量函数 $S = \sum_m (AM_m \times A_m \times F_m)$ (AM_m 表示第 m 个代表区域内某药材单位面积蕴藏量; A_m 第 m 个代表区域内面积; F_m 表示第 m 个代表区域内某药材的适宜生长面积,它是药用植物在每个区域的分布面积与它在该区域的样方内出现频率的乘积)^[5],通过中药资源普查信息管理系统统计新宾县大宗药用植物资源蕴藏量(表 3)。其中,中高频野生药用植物蕴藏量占新宾县野生药用植物蕴藏量的 80% 以上。查阅相关文献,大宗药用植物功用途(表 3),因此,新宾县大宗药用植物资源具有开发利用价值。

3.2 辽宁省新记录物种 在此次的调查中,普查对在新宾县发现 6 种植物,为辽宁省新纪录植物(表 4,图 5)。

表 4 辽宁省新记录物种

Table 4 New record species in Liaoning Province

No.	中文名	拉丁名	科
1	扇叶铁线蕨	<i>Adiantum flabellulatum</i>	铁线蕨
2	多腺柳	<i>Salix polyadenia</i>	杨柳
3	尖叶唐松草	<i>Thalictrum acutifolium</i>	毛茛
4	羽叶风毛菊	<i>Saussurea maximowiczii</i>	菊
5	山尖子	<i>Parasenecio hastatus</i>	菊
6	鹿蹄草	<i>Pyrola calliantha</i>	鹿蹄草

40 cm,最粗达 1 cm,树皮红褐色;枝不生不定根,黄褐色,无毛。芽长椭圆状卵形,无毛。叶倒卵状椭圆形,或近圆形,或椭圆形,花期 7 月上旬,果期 7 月中、下旬。产吉林,生于长白山高山苔原。新宾的多腺柳无区别。

3.2.3 尖叶唐松草^[8] 记载于《中国植物志》第 27 卷,为毛茛科草本,根肉质,胡萝卜形,长约 5 cm,粗达 4 mm。植株全部无毛或有时叶背面疏被短柔毛,花为白色或带粉红色,分布于四川东南部、福建、浙江、安徽等地。生山地谷中坡地或林边湿润处。新宾尖叶唐松草无区别。

3.2.4 羽叶风毛菊^[9] 记载于《中国植物志》第 78 (2)卷,为菊科多年生草本,高 50 ~ 100 cm。根状茎粗厚,密生须根。茎直立,单生,基部直径达 7 mm,上部伞房花序状分枝,全部茎枝无毛。分布吉林,生于林缘草地。新宾的无区别。

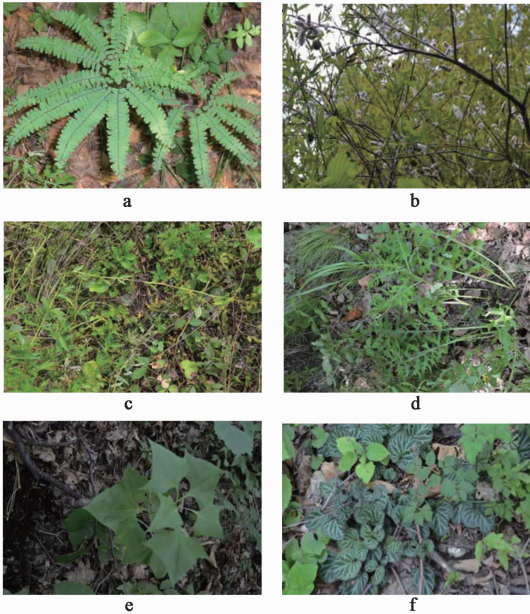
3.2.5 山尖子^[10] 记载于《中国植物志》第 77(1)卷,为菊科多年生草本,根状茎平卧,有多数纤维状须根。茎坚硬,直立,高 40 ~ 150 cm,不分枝,具纵沟棱,下部无毛或近无毛,上部被密腺状短柔毛。花冠淡白色。瘦果圆柱形,淡褐色,产于东北、华北。生于林下,林缘或草丛中。新宾的山尖子无差异。

3.2.6 鹿蹄草^[11] 记载于《中国植物志》第 56 卷,为鹿蹄草科常绿草本状小半灌木,根茎细长,横生,斜升,有分枝。叶 4 ~ 7 片,基生,革质;椭圆形或圆卵形,稀近圆形,总状花序,密生,花冠广开,较大,白色,有时稍带淡红色;蒴果扁球形。花期 6 ~ 8 月,果期 8 ~ 9 月。生于山地针叶林、针阔叶混交林或阔叶林下。新宾鹿蹄草与《中国植物志》无差异。

3.3 栽培中药材 新宾县中药材栽培由来已久,已经形成灵芝、辽细辛、五味子等道地药材的产区,形成了品牌效应,为新宾县的农民增收、经济发展提供了支持。结合此次资源普查,新宾县还应该加大对穿龙薯蓣、玉竹、东北铁线莲的种植,迅速形成种植产业,推动当地的经济。

4 总结与建议

4.1 新宾县地区野生药用植物资源丰富 调查统计数据显示新宾县野生药用植物种类 536 种,其中大宗药用植物包括穿龙薯蓣、玉竹、东北铁线莲、苦枥白蜡树、紫菀、蝙蝠葛、朝鲜淫羊藿、白屈菜、兴安升麻、关苍术、胡桃楸、无梗五加等。新宾县目前药用资源最大的药材品种为穿龙薯蓣(中药名穿山龙),这与新宾县中低山区地带有关。关苍术、胡桃楸、无梗五加、玉竹、东北铁线莲、苦枥白蜡树、紫菀



a. 掌叶铁线蕨; b. 多腺柳; c. 尖叶唐松草; d. 羽叶风毛菊; e. 山尖子; f. 鹿蹄草

图 5 辽宁省新纪录物种

Fig. 5 New record species in Liaoning Province

3.2.1 扇叶铁线蕨^[6] 记载于《中国植物志》第 3 (1)卷,为铁线蕨科草本,植株高 20 ~ 45 cm,根状茎短而直立,密被棕色、有光泽的钻状披针形鳞片。叶簇生;紫黑色,有光泽,基部被有和根状上同样的鳞片,向上光滑,上面有纵沟 1 条,沟内有棕色短硬毛,产于台湾、福建、云南等地。新宾地区的铁线蕨与《中国植物志》中的区别在于叶片为绿色。此植物原产地区为热带,现在亚热带地区发现,环境的变化使叶片的颜色变浅。

3.2.2 多腺柳^[7] 记载于《中国植物志》第 20(2)卷,为杨柳科木本,草本状匍匐小灌木。枝长达

等也具有可观的蕴藏量,值得进一步开发利用。

4.2 新宾县中药栽培与养殖产业应大力发展 新宾县是全国生态环境建设重点县;全国食用菌、人参、药材生产重点县;全国山区资源综合开发示范县等。得天独厚的自然环境非常有利于新宾县中药栽培与养殖产业,辽细辛、人参、林蛙等名贵药材为道地药材。中药材种植业与养殖有着广阔的发展前景,应当积极建立辽细辛、人参、穿山龙、关苍术、升麻等品种的GAP中药示范基地,带动当地中药栽培与养殖产业的发展,推动新宾县经济进一步发展。

一些常用的中药材,如人参、薄荷、北马兜铃,龙胆分布频率低,蕴藏量远低于需求量,急需建立栽培基地,以满足市场需求。

4.3 新宾县需要加强发展中药材加工产业 根据此次资源普查结果,新宾县药用植物资源虽然很丰富,但开发利用水平较低,只是小规模的收购、出售初级中药材产品,没有进一步开发加工生产。随着国家对中医药产业的大力扶持,新宾应该积极建设产、研结合的新型企业及GMP中药加工企业,从而更好地开发利用新宾药用植物资源。

4.4 进一步将新宾县中药产业与当地旅游产业发展相结合 新宾县不仅有丰富的药用植物资源,还有发达的旅游资源。猴山森林公园,是国家4A级旅游区、国家级森林公园;岗山森林公园,春天,万顷林海,朦胧新绿,红花点点;秋天天高气爽,枫叶满山。将中药资源产业与旅游观光相结合,开发建设新宾县特色的集中草药体验种植、采收、观光旅游、药膳养生、保健旅游为一体的产业发展格局,促进新宾县中药产业与旅游产业共同发展。

4.5 全面提升新宾县道地药材的知名度 新宾县是全国唯一的“林蛙之乡”,蛤蟆油更是“辽药六宝”之一。道地药材是有特定产区、疗效显著的特点。

提高对新宾道地中药材产业、促进中医药健康服务的发展,建设重点道地药材的GAP基地。形成中药科研、教育、良种繁育、推广示范、中药饮片加工生产的中药科技道地药材产业园区,提高新宾县道地药材的全国知名度。

[参考文献]

- [1] 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.
- [2] 郭兰萍,陆建伟,张小波,等.全国中药资源普查技术规范制定[J].中国中药杂志,2013,38(7):937-942.
- [3] 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):626-628.
- [4] 张小波,郭兰萍,陆建伟,等.基于网格(Grid)的空间信息技术在中药资源普查中的应用[J].中国天然药物,2009,7(5):328-332.
- [5] 马卫峰,张小波,郭兰萍,等.基于空间信息技术的野生广布种药用植物资源蕴藏量估算方法研究[J].中国中药杂志,2013,38(8):1130.
- [6] 秦仁昌,邢公侠.中国植物志.第3(1)卷[M].北京:科学出版社,1990:192-194.
- [7] 王战,方振富.中国植物志.第20(2)卷[M].北京:科学出版社,1984:273-275.
- [8] 中国科学院植物研究所,中国医学科学院药物研究所.中国植物志.第27卷[M].北京:科学出版社,1979:553-555.
- [9] 陈艺林,石铸.中国植物志.第78(2)卷[M].北京:科学出版社,1999:100-101.
- [10] 陈艺林.中国植物志.第77(1)卷[M].北京:科学出版社,1999:30-32.
- [11] 方文培,胡文光.中国植物志.第56卷[M].北京:科学出版社,2010:164-167.

[责任编辑 邹晓翠]