

浑河源地区野生药用植物资源种类调查

王芝恩¹,周 强¹,金 星²,张丽杰³

(1. 辽宁省实验林场,辽宁 清原 113311;2. 辽宁省生态实验林场,辽宁 朝阳 122100;3. 沈阳农业大学 林学院,辽宁 沈阳 110866)

摘要:浑河源地区位于辽宁省东部山区,植物资源丰富,药用植物种类繁多。对药用植物做了较为详细的分类调查,基本查清了浑河源地区药用植物的种类,经调查共整理药用植物 73 科 204 种,为辽东地区野生药用植物的开发利用提供了可靠的科学依据。

关键词:浑河源;野生药用植物;资源

中图分类号:Q949.95

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2012)03-0120-05

药用植物是我国中药资源的主要组成部分,在中国几千年的中医药文化发展中有着举足轻重的作用。药用植物的活性成分具有药效作用强、无毒副作用等优点,并且资源广泛,在治病防病中发挥了巨大作用^[1]。

1 浑河源地区自然概况

浑河源地区位于辽宁省东部山区,是辽宁省三大河流浑河的发源地。地处 E124°59′~125°18′,N41°51′~42°00′,属于长白山系龙岗支脉,境内最高峰二顶子海拔 1 001.2 m,地貌以低山、丘陵为主,一般山峰海拔 600~900 m,相对高度 200~500 m,一般坡度 10°~25°,全区总面积 9 013.6 hm²。

区内属于温带大陆性气候,冬季较寒冷,夏季炎热多雨,春季多风,昼夜温差大,四季分明。年平均气温 4.2℃,年极端最高气温 35.8℃,年极端最低气温 -41.5℃,≥5℃ 积温 3 005~3 203.6℃,无霜期 120~125 d。年降雨量 714.2~1 025.3 mm,年蒸发量 925~1 284 mm。区内土壤有暗棕壤、草甸土和沼泽土,主要以暗棕壤为主。

该地区属于长白植物区系,兼有华北植物区系,代表植物中针叶树种有红松(*Pinus koraiensis*)、沙松(*Abies holophylla*)、赤松(*Pinus densiflora*)、油松(*Pinus tabulaeformis*);阔叶树种有

枫桦(*Betula costata*)、色木槭(*Acer mono*)、白牛槭(*Acer mandshuricum*)、紫椴(*Tilia amurensis*)、裂叶榆(*Ulmus laciniata*)、黄波罗(*Phellodendron amurensis*)、胡桃楸(*Juglans mandshurica*);草本植物有乌苏里绣线菊(*Spiraea ussuriensis*)、粗茎鳞毛蕨(*Dryopteris crassirhizoma*)、细辛[*Asarum heterotropoides* Fr. schm. var. *mandshuricaum* (Maxim.) Kitag]、人参(*Panax ginseng* C. A. Mey.)、北重楼(*Paris verticillata* M. Bieb.)等。总之,该区植物种类繁多、资源丰富,共有植被类型 22 个分属 114 科 1 139 种。

2 调查方法

对全区 125 个林班逐个进行调查。对于区内存量较多的药用植物,在每个林班内选择典型的地块,设置 2 m×2 m 样方 16 个,调查样方内药用植物的种类、株数、求算每个种的频度,同时采集各种药用植物标本,带回室内用干燥箱烘干,测其干湿重量,按标本利用部分的百分比与调查株数计算出各种药用植物的公顷干重。对于区内存量较少的药用植物,在每个林班选择有代表性的线路,沿着线路调查,记载药用植物种类、采集标本、观察生境。在考察过程中,对国家一、二级保护植物尽量不采集、不破坏,保持其正常的生长环境^[2]。

3 浑河源野生药用植物资源调查结果

自然条件与植物本身是一个不可分割的有机整体,不同的自然环境分布着不同类群的植物个体和群丛^[3]。浑河源地区属长白山余脉,区内以长白植物区系植物为主,浑河源地区有丰富的药用植物资源,药用植物的分布以毛茛科、兰科、百合科、蔷薇科和菊科等植物种类较为普遍,通过初

收稿日期:2011-12-15

第一作者简介:王芝恩(1974-),男,辽宁省铁岭市人,学士,工程师,从事林业生产方面的研究。E-mail:ww3481208@163.com。

通讯作者:张丽杰(1972-),女,辽宁省阜新市人,在读博士,副教授,从事林木遗传育种方面的研究。E-mail:zhanglijie_106@sina.com。

步调查,共有野生药用植物 204 种,其中蕨类植物 生药用植物资源见表 1。
门有 11 科 18 种,裸子植物门有 62 科 186 种。野

表 1 浑河源地区野生药用植物资源明细

Table 1 Wild medicinal plants resource schedule in Hunhe source area

| 种名 | 拉丁文 | 种名 | 拉丁文 |
|---------------|---|---------------|---|
| Specific name | Latin name | Specific name | Latin name |
| 蕨类植物门 | 卷柏科 | 铁角蕨科 | Aspleniaceae |
| Bryophyta | 卷柏 | 虎尾铁角蕨 | <i>Asplenium incisum</i> Thunb. |
| | 木贼科 | 过山蕨 | <i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr. |
| | 问荆 | 鳞毛蕨科 | Dryopteridaceae |
| | 木贼 | 粗茎鳞毛蕨 | <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai |
| | 阴地蕨科 | 三叉耳蕨 | <i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl |
| | 劲直阴地蕨 | 布朗耳蕨 | <i>Polystichum braunii</i> (Spem.) Fee |
| | 紫萁蕨科 | 水龙骨科 | Polypodiaceae |
| | 分株紫萁 | 乌苏里瓦韦 | <i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching |
| | 蕨科 | 有柄石韦 | <i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ et Bar.) Ching |
| | 蕨 | 球子蕨科 | Onocleaceae |
| | | | |
| | 蹄盖蕨科 | 荚果蕨 | <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro |
| | 中华蹄盖蕨 | 铁线蕨科 | Adiantaceae |
| | 禾秆蹄盖蕨 | 掌叶铁线蕨 | <i>Adiantum pedatum</i> L. |
| | 东北峨嵋蕨 | | |
| | <i>Lunathyrium pycno</i> Sorum (Christ) Koidz | | |
| 种名 | 拉丁文 | 种名 | 拉丁文 |
| Specific name | Latin name | Specific name | Latin name |
| 被子植物门 | 金粟兰科 | 毛茛科 | Ranunculaceae |
| Angiospermae | 金钱草 | 三角叶驴蹄草 | <i>Caltha palustris</i> L. var. <i>sibirica</i> Regel |
| | 桑科 | 单穗升麻 | <i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk. Ex DC. |
| | 葎草 | 大三叶升麻 | <i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. |
| | 荨麻科 | 北乌头 | <i>Aconitum kusnezoffii</i> Reichb |
| | 狭叶荨麻 | 黄花草乌头 | <i>Aconitum corcanmm</i> (Levl.) Rap. |
| | 透茎冷水花 | 唐松草 | <i>Thalictrum aquilegifolium</i> |
| | | | <i>L. var. sibiricum</i> Regel et Tiling |
| | 桑寄生科 | 东亚唐松草 | <i>Thalicthuberine</i> |
| | 槲寄生 | 箭头唐松草 | <i>Thalictrum simplex</i> L. |
| | 马兜铃科 | 多被银莲花 | <i>Anemone raddeana</i> Regel |
| | 木通 | 黑水银莲花 | <i>Anemone amurensis</i> (Korsh.) Kom |
| | 北马兜铃 | 白头翁 | <i>Pulsatilla chinensis</i> Bunge Regel |
| | 辽细辛 | 辣蓼铁线莲 | <i>Clematis mandshurica</i> Rupr. |
| | 蓼科 | 毛茛 | <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. |
| | 扁蓄蓼 | 小檗科 | Berberiaceae |
| | 酸模 | 大叶小檗 | <i>Berberis amurensis</i> Rupr |
| | 苋科 | 细叶小檗 | <i>Berberis poiretii</i> Schneid |
| | 反枝苋 | 鲜黄连 | <i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. Et Hook. |
| | 藜科 | 类叶牡丹 | <i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. |
| | 猪毛菜 | 防己科 | Menispermaceae |
| | 大叶藜 | 蝙蝠葛 | <i>Menispermum dauricum</i> DC. |
| | 马齿苋科 | 芍药科 | Paeoniaceae |
| | 马齿苋 | 山芍药 | <i>Paeonia obovata</i> Maxim. |
| | 石竹科 | 五味子科 | Schisandraceae |
| | 繁缕 | 五味子 | <i>Schisandra chinensis</i> Turcz Baill. |
| | 鹅肠菜 | 十字花科 | Cruciferae |
| | 狗筋蔓 | 独行菜 | <i>Lepidium apetalum</i> Willd. |

续表 1

| 种名 | 拉丁文 | 种名 | 拉丁文 |
|---------------|--|---------------|---|
| Specific name | Latin name | Specific name | Latin name |
| 石竹 | <i>Dianthus chinensis</i> L. | 遏蓝菜 | <i>Thlaspi arvense</i> L. |
| 罂粟科 | Papaveraceae | 景天科 | Crassulaceae |
| 荷青花 | <i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. | 轮叶景天 | <i>Sedum verticillatum</i> L. |
| 白屈菜 | <i>Chelidonium majus</i> L. | 垂盆草 | <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge |
| 齿瓣延胡索 | <i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess. | 瓦松 | <i>Orostachys fimbriatus</i> (Turcz.) A. Berger |
| 角瓣延胡索 | <i>Corydalis repens</i> Mandl | 虎耳草科 | Saxifragaceae |
| | et Muehld. var. <i>watanabei</i> (Kitag.) | | |
| 东北延胡索 | <i>Corydalis ambigua</i> Cham. et Schltd | 落新妇 | <i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Fr. et Sav |
| 线裂延胡索 | <i>Corydalis turtschaninovii</i> | 梅花草 | <i>Parnassia palustris</i> var. <i>multisetata</i> Ledeb |
| | f. <i>fumariaefolia</i> (Maxim.) Y. H. Chou | | |
| 狭裂珠国紫堇 | <i>Corydalis pallida</i> var. <i>speciosa</i> (Maxim.) Kom | 豆科 | Leguminosae |
| 蔷薇科 | Rosaceae | 山扁豆 | <i>Cassia nomame</i> (Sieb.) Kitag. |
| 茅莓悬钩子 | <i>Rubus parvifolius</i> L. | 苦参 | <i>Sophora flavescens</i> Ait. |
| 蛇含委陵菜 | <i>Potentilla kleiniana</i> Wight et Arnott | 苜蓿 | <i>Medicago sativa</i> L. |
| 委陵菜 | <i>Potentilla chinensis</i> Ser. | 白花草木樨 | <i>Melilotus albus</i> Medlic |
| 伏委陵菜 | <i>Potentilla paradoxa</i> Nutt. | 黄芪 | <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bunge |
| 龙牙菜 | <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. | 东北山蚂蚱 | <i>Desmodium fallax</i> |
| | | | var. <i>mandshuricum</i> (Maxim.) Nakai. |
| 水杨梅 | <i>Geum aleppicum</i> Jacq. | 鸡眼草 | <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. |
| 小白花地榆 | <i>Sanguisorba parviflora</i> | 短萼鸡眼草 | <i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino |
| 地榆 | <i>Sanguisorba officinalis</i> L. | 大花野豌豆 | <i>Vicia bungei</i> |
| 稠李子 | <i>Prunus padus</i> L. | 山野豌豆 | <i>Vicia ramuliflora</i> (Maxim.) Ohwi |
| 毛樱桃 | <i>Prunus tomentosa</i> Lindl | 广布野豌豆 | <i>Vicia cracca</i> L. |
| 山里红 | <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge | 亚麻科 | Linaceae |
| 酢浆草科 | Oxalidaceae | 野亚麻 | <i>Linum stelleroides</i> Planch. |
| 酢浆草 | <i>Oxalis corniculata</i> L. | 芸香科 | Rutaceae |
| 远志科 | Polygalaceae | 白鲜 | <i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. |
| 远志 | <i>Polygala tatarinowii</i> Regel | 黄檗 | <i>Phellodendron amurense</i> Rupr. |
| 大戟科 | Euphorbiaceae | 卫矛科 | Celastraceae |
| 地锦菜 | <i>Euphorbia humifusa</i> Willd. | 南蛇藤 | <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. |
| 狼毒大戟 | <i>Euphorbia fischeriana</i> Steud. | 凤仙花科 | Balsaminaceae |
| 大戟 | <i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr. | 水金凤 | <i>Impatiens noli-tangere</i> L. |
| 乳浆大戟 | <i>Euphorbia esula</i> L. | 猕猴桃科 | Actinidiaceae |
| 铁苋菜 | <i>Acalypha australis</i> L. | 软枣猕猴桃 | <i>Actinidia arguta</i> (Sieb. Et. Zucc.) Planch. Ex Miq. |
| 葡萄科 | Vitaceae | 金丝桃科 | Hypericaceae |
| 山葡萄 | <i>Vitis amurensis</i> Rupr. | 长柱金丝桃 | <i>Hypericum ascyron</i> L. |
| 蛇血藜 | <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. | 瑞香科 | Thymelaeaceae |
| 堇菜科 | Violaceae | 断肠草 | <i>Stellera chamaejasme</i> L. |
| 珠果堇菜 | <i>Viola collina</i> Bess. | 柳叶菜科 | Oenotheraceae |
| 鸡腿堇菜 | <i>Viola acuminata</i> Ledeb. | 月见草 | <i>Oenothera biennis</i> L. |
| 紫花地丁 | <i>Viola yedoensis</i> Makino | 五加科 | Araliaceae |
| 堇菜 | <i>Viola verecunda</i> A. Gray | 刺五加 | <i>Acanthopanax senticosus</i> (Rupr. Et Maxim.) Harms |
| 伞形花科 | Umbelliferae | 刺龙牙 | <i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. |
| 东北羊角芹 | <i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb. | 人参 | <i>Panax ginseng</i> C. A. Mey. |
| 大当归 | <i>Angelica gigas</i> Nakai | 杜鹃花科 | Ericaceae |
| 大活 | <i>Angelica dahurica</i> (Fisch.) Benth. Et Hook | 迎红杜鹃 | <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. |
| 峨参 | <i>Anthriscus aemula</i> (Woron.) Schischk. | 报春花科 | Primulaceae |
| 柴胡 | <i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz. | 点地梅 | <i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. |
| 短毛独活 | <i>Heracleum moellendorffii</i> Hance | 东北点地梅 | <i>Androsace filiformis</i> Retz. |
| 水芹 | <i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. | 黄连花 | <i>Lysimachia davurica</i> Ledeb. |
| 大齿山芹 | <i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. | 珍珠菜 | <i>Lysimachia chlethroids</i> Duby |
| 变豆菜 | <i>Sanicula chinensis</i> Bunge | 山矾科 | Symplocaceae |
| 防风 | <i>Radix Saposhnikoviae</i> | 白檀山矾 | <i>Symplocos paniculata</i> (Thunb.) Miq. |
| 石防风 | <i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) | 狼尾珍珠菜 | <i>Lysimachia barystachys</i> Bunge |
| | Fisch. ex Turcz. var. <i>terebinthaceum</i> | | |
| 窃衣 | <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. | 木樨科 | Oleaceae |

续表 1

| 种名 Specific name | 拉丁文 Latin name | 种名 Specific name | 拉丁文 Latin name |
|---------------------|--|---------------------|--|
| 龙胆科 | Gentianaceae | 暴马丁香 | <i>Syringa reticulata</i> (Blume) Hara var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) |
| 龙胆 | <i>Gentiana scabra</i> Bunge | 萝藦科 | Asclepiadaceae |
| 东北龙胆 | <i>G. manshurica</i> Kitag | 徐长卿 | <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag. |
| 旋花科 | Convolvulaceae | 紫草科 | Borraginaceae |
| 菟丝子 | <i>Cuscuta chinensis</i> Lam. | 紫草 | <i>Lithospermum erythrorhizon</i> Sieb. Et Zucc. |
| 牵牛 | <i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy | 鹤虱 | <i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. |
| 打碗花 | <i>Calystegia hedracea</i> Wall. | 透骨草科 | Phrymaceae |
| 唇形科 | Labiatae | 透骨草 | <i>Phryma leptostachya</i> L. var. <i>asiatica</i> Hara |
| 藿香 | <i>Agastache rugosa</i> O. Kuntze | 茄科 | Solanaceae |
| 连钱草 | <i>Glechoma hederacea</i> L. var. <i>longituba</i> Nakai | 挂金灯酸浆 | <i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (Mast.) Makino |
| 大叶糙苏 | <i>Phlomis maximowiczii</i> Regel | 龙葵 | <i>Solanum nigrum</i> L. |
| 益母草 | <i>Leonurus japonicus</i> Houtt. | 列当科 | Orobanchaceae |
| 薄荷 | <i>Mentha haplocalyx</i> Briq. | 列当 | <i>Orobanche coerulescens</i> Steph. |
| 石葶荠 | <i>Mosla scabra</i> (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li | 车前科 | Plantaginaceae |
| 香薷 | <i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyland. | 车前 | <i>Plantago asiatica</i> L. |
| 玄参科 | Scrophulariaceae | 茜草科 | Rubiaceae |
| 小通泉草 | <i>Mazus japonicus</i> (Krock) O. Kuntze | 伏茜草 | <i>Rubia cordifolia</i> L. |
| 水婆婆纳 | <i>Veronica undulata</i> Wall. | 败酱科 | Valerianaceae |
| 山萝花 | <i>Melampyrum roseum</i> Maxim. | 败酱 | <i>Patrinia scabiosaeifolia</i> Fisch. |
| 松蒿 | <i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz. | 菊科 | Compositae |
| 阴行草 | <i>Siphonostegia chinensis</i> Bunge. | 兴安一枝黄花 | <i>Solidago virgaurea</i> var. <i>dahurica</i> Kitag. |
| 桔梗科 | Campanulaceae | 一年蓬 | <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. |
| 轮叶党参 | <i>Codonopsis lanceolata</i> Benth. Et Hook. | 紫苑 | <i>Artemisiatataricus</i> L. |
| 党参 | <i>Codonopsis pilosula</i> Nannf. | 苍耳 | <i>Xanthium sibiricum</i> Patrinxen Widder |
| 桔梗 | <i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A. DC. | 狼把草 | <i>Bidens tripartita</i> L. |
| 轮叶沙参 | <i>Adenophora tetraphylla</i> (Thunb.) Fisch | 小花鬼针草 | <i>Bidens parviflora</i> Willd. |
| 莎草科 | Cyperaceae | 鬼针草 | <i>Bidens bipinnata</i> L. |
| 三棱草 | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla | 高山蓍 | <i>Achillea alpina</i> L. |
| 水蜈蚣 | <i>Klingia brevifolia</i> Rottb. | 野菊花 | <i>Chrysanthemum indicum</i> L. |
| 天南星科 | Araceae | 石胡荽 | <i>Centipeda minima</i> Brannet Ascherson |
| 菖蒲 | <i>Acorus calamus</i> L. | 兔儿伞 | <i>Symeilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim. |
| 东北天南星 | <i>Arisaema amurense</i> Maxim | 狗舌草 | <i>Senecio integri folius</i> L. Claiv |
| 天南星 | <i>Arisaema retrofractum</i> Blume | 蹄叶橐吾 | <i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. |
| 浮萍科 | Lemnaceae | 关苍术 | <i>Atractylodes japonica</i> Koidz. Ex Kitam. |
| 紫萍 | <i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid. | 刺儿菜 | <i>Cephalanoplos segetum</i> (Bunge) Kitam. |
| 黑三棱科 | Sparganiaceae | 大刺儿菜 | <i>Cephalanoplos setosum</i> (Willd) Kitam |
| 小黑三棱 | <i>Sparganium emersum</i> Rehm. | 牛蒡 | <i>Arctium lappa</i> L. |
| 香蒲科 | Typhaceae | 大丁草 | <i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. |
| 香蒲 | <i>Typha orientalis</i> Presl. | 东北蒲公英 | <i>Taraxacum ohwianum</i> Kitam. |
| 宽叶香蒲 | <i>Typha latifolia</i> L. | 白膜蒲公英 | <i>Taraxacum platyepidum</i> Diels |
| 鸭趾草科 | Commelinaceae | 百合科 | Liliaceae |
| 鸭趾草 | <i>Commelinina communis</i> L. | 黄花菜 | <i>Hemerocallis minor</i> Mill. |
| 雨久花科 | Pontederiaceae | 大苞萱草 | <i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. et C. A. Mey. |
| 鸭舌草 | <i>Monochoria vaginalis</i> Presl | 平贝母 | <i>Fritillaria ussuriensis</i> Maxim. |
| 雨久花 | <i>Monochoria korsakowii</i> Regel et Maack | 毛百合 | <i>Lilium dauricum</i> Ker Gawl. |
| 薯蓣科 | Dioscoreaceae | 细叶百合 | <i>Lilium pumilum</i> DC |
| 穿龙骨 | <i>Dioscora nipponica</i> Makino | 薤白 | <i>Allium macrostemon</i> Bunge |
| 兰科 | Orchidaceae | 铃兰 | <i>Convallaria keiskei</i> Miq. |
| 二叶舌唇兰 | <i>Platanthera freynii</i> Kranzlin | 七筋姑 | <i>Clintonia udensis</i> Trautv. et Meg. |
| 角盘兰 | <i>Herminium monorchis</i> | 鹿药 | <i>Smilacina japonica</i> A. Gray |
| 手掌参 | <i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br. | 宝铎草 | <i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai |
| 天麻 | <i>Gastrodia elata</i> Blume | 玉竹 | <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce |
| 绶草 | <i>Spiranthes sinensis</i> (Lindl.) Lindl. | 黄精 | <i>Polygonatum sibiricum</i> Delar. ex Red |
| 羊耳蒜 | <i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim. | 北重楼 | <i>Paris verticillata</i> M. Bieb. |
| 灯心草科 | Juncaceae | 牛尾草 | <i>Smilax riparia</i> DC |
| 灯心草 | <i>Juncus effusus</i> L. | 藜芦 | <i>Veratrum nigrum</i> L. |

4 结论与建议

浑河源地区药用植物种类资源丰富,但每种
的种群数量有限,并且分布零散,仅仅依靠野生资
源,无法进行开发利用。因此,应结合当地自然条
件特点,利用适应该山区自然生态环境生长的有
开发利用价值的药用植物种类,进行人工种植,模
拟野生条件,保持它们的野生原貌,扩大种群;加
强药用植物资源的种群保护,建立药用植物资源
保护区,加强宣传教育,提高当地群众保护植物和

生态环境的意识;制定合理管护和采收制度,以利
于天然药用植物的休养生息,使野生药用植物资
源达到持续利用的目的。

参考文献:

- [1] 李书心. 辽宁植物志[M]. 沈阳:辽宁科学技术出版社,1986.
- [2] 武兰义,张云江. 辽宁省实验林场科技兴林五十年[M]. 北京:中国林业出版社,2006.
- [3] 李伟,马绍刚,关宗敏,等. 白石砬子地区药用植物资源调查与利用的研究[J]. 辽宁林业科技,2003(6):19-21.

Survey on Wild Medicinal Plants Resources Species at Hunhe Source Area

WANG Zhi-en¹, ZHOU Qiang¹, JIN Xing², ZHANG Li-jie³

(1. Experimental Forest Farm of Liaoning Province, Qingyuan, Liaoning 113311; 2. Ecological
Experimental Forest Farm of Liaoning Province, Chaoyang, Liaoning 122100; 3. Forestry Col-
lege of Shenyang Agricultural University, Shenyang, Liaoning 110866)

Abstract: Hunhe source area is located in the eastern mountainous area of Liaoning province, which is rich in
plant resources and various medicinal plants. The detailed classification of medicinal plants was investigated and
medicinal plant species of Hunhe source area were found out, including 73 families 204 kinds of medicinal
plant. It provided reliable scientific basis for the development and utilization of the wild medicinal plants in east
area of Liaoning province.

Key words: Hunhe source; wild medicinal plants; resources

第五届全国杂粮产业大会 2012 年 3 月在北京召开

2012 年 3 月 29~30 日 北京温都水城·湖湾西区酒店

全国杂粮产业大会已在沈阳、天津、北京、长春成功举办了四届,第五届全国杂粮产业大会
2012 年 3 月 29~30 日在北京召开,届时全国杂粮经销商与采购商、加工企业、农场、粮机与包装物
企业、育种单位与种子经销商、科研院校、各级粮食农业部门的领导、专家、企业家齐聚首都,共商产
业发展大计。大会组委会诚邀您光临!

大会内容

产业高峰论坛

- ◎全国杂粮产业趋势与 2011 年生产情况分析
- ◎2012 年杂粮市场行情分析
- ◎杂粮深加工产品开发方向
- ◎进出口现状与供求关系变化
- ◎互动交流:全国杂粮主产省生产情况、全国主要杂粮批发市场价格走势

杂粮产品展洽会

参观考察 参观北京市锦绣大地玉泉路粮油批发市场

组织机构

主办:全国杂粮产业联盟 中国农学会特产分会 农特网 吉林省农特产品加工协会

组委会秘书处(吉林省农特产品加工协会)

电话:0431-86931008 传真:0431-87835765 邮箱:ntcpjg@126.com

更多精彩内容请登录“农特网”www.nongtewang.com