

- [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2002.
- [15] 帝玛尔·丹增彭措. 晶珠本草[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2011.
- [16] 嘎玛曲培. 甘露本草明镜[M]. 拉萨: 西藏人民出版社, 1993.
- [17] 余曙光, 邓 都. 南派藏医药[M]. 成都: 四川民族出版社, 2016.
- [18] 姚向波, 尹 毅, 周筱燕. 十味诃子汤散联合恩替卡韦治疗老年慢性乙型肝炎合并非酒精性脂肪肝的临床研究[J]. 现代中药研究与实践, 2017, 31(6): 72-76.
- [19] 拉玛阿拉. 十味诃子治疗肾炎的临床观察[J]. 世界最新医学信息文摘, 2017, 17(78): 147.
- [20] 拉玛阿拉. 分析十三味蒺藜丸治疗前列腺炎的临床疗效[J]. 世界最新医学信息文摘, 2017, 17(85): 184.
- [21] 徐旭坤, 武 雪, 宋平顺, 等. HPLC 同时测定藏族药圆柏和刺柏中 3 种黄酮类成分的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2015, 21(13): 74-76.
- [22] 罗 红. 青海省 4 种刺柏属植物的化学成分及其生物活性研究[D]. 杨凌: 西北农林科技大学, 2019.
- [23] Tang J F, Dunshea F R, Suleria H A R. LC-ESI-QTOF/MS characterization of phenolic compounds from medicinal plants (hops and juniper berries) and their antioxidant activity[J]. Foods, 2019, 9(1): 7.

山西省平遥县中药资源普查与分析

董虹玲, 王永辉*, 吴 群, 盛宏双
(山西中医药大学, 山西 晋中 030619)

摘要:目的 以全国第 4 次中药资源普查为背景, 对平遥县野生中药资源的种类、分布、栽培与野生情况进行调查研究, 明确该区域中药资源现状。方法 采用野外样地调查、栽培药材调查、市场调查、民间访谈等方法, 对平遥县现有中药资源进行普查和分析。结果 共完成了 39 个样地, 195 个样方套, 1 170 个样方的调查, 记录平遥县野生中药资源 221 种, 分属 71 科, 走访调查 35 个栽培品种、73 个市场品种、2 个传统知识。结论 平遥县植物种类丰富, 但 15 种野生重点药用植物中地黄、酸枣仁、地骨皮、百合蕴藏量低于 1 吨, 平遥县中药资源的开发利用应合理利用自身优势, 其开发利用前景广阔。

关键词:平遥县; 中药资源; 药用植物; 普查

中图分类号: R282

文献标志码: B

文章编号: 1001-1528(2022)05-1684-09

doi:10.3969/j.issn.1001-1528.2022.05.059

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, 中药资源普查也是基本国情国力调查的重要组成^[1]。第 4 次全国中药资源普查, 是我国继 1983 年第 3 次中药资源普查后又一次重大的中药调查。第 3 次中药材资源普查共查明山西共有中药材 1 116 种, 其中植物药材 953 种, 动物药材 133 种, 矿物及其他药材 30 种, 总蕴藏量约 18 875 万公斤^[2]。然而, 第 3 次中药资源普查距今已经三十余年, 随着社会的进步、人们健康观念的转变, 中医药需求急剧释放, 已经无法全面掌握和了解当前山西药用资源的分布和蕴藏情况, 因此第 4 次中药资源普查为全面了解山西中药资源现状, 建立相应保护机制及加快山西中药资源的发展提供了契机。

2018 年 5 月 4 日, 山西省召开第 4 次全国中药资源普查山西省 2017 年度第 1 批项目启动仪式暨技术培训会, 标

志着山西省中药资源普查工作全面进入实施阶段。平遥县作为山西省第 1 批中药资源普查县, 于 2018 年 7 月开展了全县的中药资源普查工作^[3]。

平遥县位于山西省中部, 太原盆地西南, 太岳山之北, 太行山、吕梁山两襟中央, 地理坐标为东经 112°12′~112°31′, 北纬 37°12′~37°21′。平遥县主要有汾河、惠济河、柳根河、婴洞河、沙河、昌源河、官沟河等河流, 均为季节性河流。平遥县境东南部群山环绕, 中部丘陵起伏, 西北部为广袤的平川。平遥县属温带季风气候, 四季分明, 冬季多风少雨, 春季早旱比较明显, 夏秋两季雨量集中, 比较湿润, 常年多晴朗天气, 年平均降水 415.5 mm, 年降水量分配亦相差悬殊, 主要集中在 7~9 月。

1 方法

以全国中药资源普查技术规范为指导, 在国家中药资

收稿日期: 2020-09-04

基金项目: 2017 年中医药公共卫生服务补助专项“全国中药资源普查项目”(财社[2017]66)

作者简介: 董虹玲(1987—), 女, 硕士, 讲师, 从事中药物质基础研究。Tel: (0351) 3179903, E-mail: 57198450@163.com

*通信作者: 王永辉(1974—), 男, 博士, 教授, 从事方药功用物质基础及药理作用研究和中药创新药物研究。E-mail: wyh766188@

sina.com

源普查信息管理系统中,据平遥县植被的分布生成 5 个代表区域。系统自动随机生成 48 个样地,确定其中的 39 个样地进行调查。调查野生中药资源,国家重点品种,走访药材市场,收集民间药用传统知识,采集植物腊叶标本和中药材样品以及拍摄相关图片等。

1.1 外业调查

1.1.1 外业样地调查 外业调查的主要内容按照代表区域-样方套-样方这样的顺序进行调查。根据平遥县的植物类型分布分为阔叶林代表区域、灌丛代表区域、草甸代表区域、草丛代表区域、针叶林代表区 5 个代表区域,利用中药资源普查系统自动随机生成 48 个样地,通过利用 Google Earth 中的卫星 3D 地图和实地调查最终了 39 块 1 km×1 km 样地。

在样地调查时需要在样地内选择 5 个样方套进行调查根据实际地形样设置方套,原则上相邻样方套之间的间隔不得小于 100 m。样方套的规格为 10 m×10 m 正方形网格,其中设置有 6 个小样方,1 号 10 m×10 m 样方套用于乔木的调查计数,2 号 5 m×5 m 的样方套用于灌木的调查计数,3~6 号 2 m×2 m 的样方套用于草本植物的调查计数,样方套图示见图 1。调查过程中使用 GPS 轨迹仪,记录每 1 个样方套的海拔、经度、纬度、坡向,利用坡度仪测量坡度,用花杆、绳索和皮尺确定样方套,按照样方序号进行调查拍照。

1.1.2 栽培植物调查 对平遥县药用植物栽培基地进行走访调查,收集栽培药材的种植面积、亩产量、总产量、主要病虫害信息等,统计当地中药材种植情况。

1.1.3 市场调查 对平遥县中药材市场进行走访,记录中药材的基源、名称、品种性质、收购情况、销售情况,掌握平遥县的药材市场的发展情况。

1.1.4 民间走访 走访当地民间中药资源传统知识持有

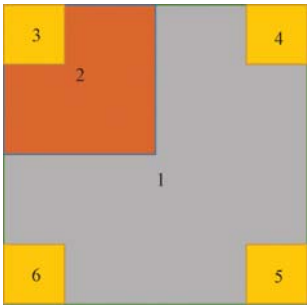


图 1 样方套示意图

人,包括药农、草药摊、个体中医等。采取访问座谈相结合的调查方法,完成所持中药资源的使用方法。

1.2 内业整理

1.2.1 标本整理 标本的整理工作有 2 次鉴定、腊叶标本压制。腊叶标本制作要求保留植物特征便于识别,保存时应进行消毒避免虫害和霉变。药材标本和种质要选择外观完整,没有发生霉变和虫害的。最后将腊叶标本进行分属分种,药材标本、种质标本按要求进行封装。

1.2.2 数据录入与上传 将整理好的野外调查数据、植物照片和调查影像资料上传至中药资源普查信息管理系统。

2 结果

2.1 野生药用植物资源普查情况 通过对平遥县各区域的野外调查,经采集鉴定,整理统计后,得到平遥县野生药用植物 221 种(表 1),隶属 71 科,其中菊科占比最大,占本次普查总物种数的 14%,其次是豆科、蔷薇科、唇形科、毛茛科^[4],分别占 9%、6%、5%、5%,见图 2。《山西野生植物检索表》收录山西现有植物 144 科 675 属 2 093 种,与全省药用植物相比,科、种占比分别为 49.3%、10.6% (图 3),说明在山西省内平遥县的野生物种是较为丰富的^[5-6]。

表 1 平遥县野生药用植物

科名	种名	拉丁名	生活型	入药部位
紫葳科	角蒿	<i>Incarvillea sinensis</i> Lam.	多年生草本植物	全草
芸香科	花椒	<i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim.	乔木	果皮
远志科	远志	<i>Polygala tenuifolia</i> Willd.	多年生草本植物	根皮
鸢尾科	射干	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	多年生草本植物	根茎
鸢尾科	野鸢尾	<i>Iris dichotoma</i> Pall.	多年生草本植物	根茎
榆科	榆树	<i>Ulmus pumila</i> L.	乔木	果实、树皮、叶、根
罂粟科	细果角茴香	<i>Hypecoum leptocarpum</i> Hook. f. et Thoms.	一年生草本植物	根、全草
罂粟科	野罂粟	<i>Papaver nudicaule</i> L.	多年生草本植物	果实、全草
杨柳科	旱柳	<i>Salix matsudana</i> Koidz.	乔木	嫩叶、枝、树皮
亚麻科	野亚麻	<i>Linum stelleroides</i> Planch.	多年生草本植物	全草
鸭跖草科	节节草	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	多年生草本植物	全草
荨麻科	荨麻	<i>Urtica fissa</i> Pritz.	多年生草本植物	全草
旋花科	番薯	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	一年生草本植物	块根
旋花科	田旋花	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	多年生草本植物	全草
旋花科	菟丝子	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	寄生植物	种子
旋花科	圆叶牵牛	<i>Pharbitis purpurea</i> (L.) Voigt	一年生草本植物	种子
玄参科	地黄	<i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et Mey.	多年生草本植物	块根
玄参科	红纹马先蒿	<i>Pedicularis striata</i> Pall.	多年生草本植物	全草

续表 1

科名	种名	拉丁名	生活型	入药部位
玄参科	疗齿草	<i>Odontites serotina</i> (Lam.) Dum.	一年生草本植物	全草
玄参科	柳穿鱼	<i>Linaria vulgaris</i> Mill. subsp. <i>sinensis</i> (Bebeaux) Hong	多年生草本	全草
玄参科	松蒿	<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz	一年生草本植物	全草
玄参科	细叶婆婆纳	<i>Veronica linariifolia</i> Pall. ex Link	多年生草本植物	全草
玄参科	阴行草	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	一年生草本植物	全草
苋科	反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	一年生草本植物	全草
苋科	鸡冠花	<i>Celosia cristata</i> L.	一年生草本植物	花序
无患子科	栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	乔木	根、果实
卫矛科	白杜	<i>Euonymus maackii</i> Rupr.	乔木	果实
透骨草科	透骨草(亚种)	<i>Phryma leptostachya</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (Hara) Kitamura	一年生草本植物	全草
天南星科	半夏	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.	多年生草本植物	块茎
松科	华北落叶松	<i>Larix principis-rupprechtii</i> Mayr	乔木	树脂、树皮、花粉
松科	油松	<i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	乔木	叶、花粉、树脂
薯蓣科	穿龙薯蓣	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	藤本植物	根茎
鼠李科	酸枣	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill. var. <i>spinosa</i> (Bunge) Hu ex H. F. Chow	灌木	种子
鼠李科	小叶鼠李	<i>Rhamnus parvifolia</i> Bunge	灌木	果实
石竹科	鹤草	<i>Silene fortunei</i> Vis.	多年生草本植物	全草
石竹科	瞿麦	<i>Dianthus superbus</i> L.	多年生草本植物	全草
石竹科	女娄菜	<i>Silene aprica</i> Turcz. ex Fisch. et Mey.	多年生草本植物	全草
石竹科	石竹	<i>Dianthus chinensis</i> L.	多年生草本植物	全草
石竹科	种阜草	<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	多年生草本植物	全草
十字花科	垂果大蒜芥	<i>Sisymbrium heteromallum</i> C. A. Mey.	多年生草本植物	全草
十字花科	糖芥	<i>Erysimum bungei</i> (Kitag.) Kitag.	一年生草本植物	种子
商陆科	商陆	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.	多年生草本植物	根
山茱萸科	红棕子	<i>Cornus hemsleyi</i> Schneid. Et Wanger.	灌木	树皮
莎草科	红鳞扁莎	<i>Pycnus sanguinolentus</i> (Vahl) Nees	一年生草本植物	全草
桑科	大麻	<i>Cannabis sativa</i> L.	一年生草本植物	果实
桑科	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	多年生草本植物	全草
桑科	桑	<i>Morus alba</i> L.	乔木	叶
伞形科	白芷	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav.	多年生草本植物	根
伞形科	柴胡	<i>Bupleurum chinense</i> DC.	多年生草本植物	根
伞形科	防风	<i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischk.	多年生草本植物	根
伞形科	华北前胡	<i>Peucedanum harry-smithii</i> Fedde ex H. Wolff	多年生草本植物	根
伞形科	羊红膻	<i>Pimpinella thellungiana</i> Wolff	多年生草本植物	根
瑞香科	河朔尧花	<i>Wikstroemia chamaedaphne</i> Meissn.	灌木	花、叶
忍冬科	葱皮忍冬	<i>Lonicera ferdinandii</i> Franch.	灌木	枝条
忍冬科	金花忍冬	<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz.	灌木	花
忍冬科	金银忍冬	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim	灌木	花
忍冬科	陕西莢蒾	<i>Viburnum schensianum</i> Maxim.	灌木	茎、叶、花
茄科	白英	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	藤本植物	全草
茄科	枸杞	<i>Lycium chinense</i> Mill.	灌木	根皮
茄科	曼陀罗	<i>Datura stramonium</i> L.	一年生草本植物	花、种子、叶、根
茄科	青杞	<i>Solanum septemlobum</i> Bunge	多年生草本植物	全草、果实
茄科	阳芋	<i>Solanum tuberosum</i> L.	一年生草本植物	块茎
蔷薇科	地蔷薇	<i>Chamaerhodos erecta</i> (L.) Bunge	一年生草本植物	全草
蔷薇科	地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	多年生草本植物	根
蔷薇科	黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i> Lindl.	灌木	花、果
蔷薇科	龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	多年生草本植物	全草
蔷薇科	茅莓	<i>Rubus parvifolius</i> L.	多年生草本植物	根、茎、叶
蔷薇科	玫瑰	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	灌木	花
蔷薇科	美蔷薇	<i>Rosa bella</i> Rehd. et Wils.	灌木	果实
蔷薇科	柔毛路边青	<i>Geum japonicum</i> Thunb. var. <i>chinense</i> Bolle	多年生草本植物	全草
蔷薇科	三裂绣线菊	<i>Spiraea trilobata</i> L.	灌木	果实、叶
蔷薇科	山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge.	乔木	果实
蔷薇科	委陵菜	<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	多年生草本植物	全草

续表 1

科名	种名	拉丁名	生活型	入药部位
蔷薇科	月季	<i>Rosa chinensis</i> Jacq.	灌木	花
蔷薇科	皱叶委陵菜	<i>Potentilla ancistrifolia</i> Bunge	多年生草本植物	全草
茜草科	蓬子菜	<i>Galium verum</i> L.	多年生草本植物	全草
茜草科	茜草	<i>Rubia cordifolia</i> L.	藤本植物	根
葡萄科	乌头叶蛇葡萄	<i>Ampelopsis aconitifolia</i> Bunge	藤本植物	根皮
木贼科	问荆	<i>Equisetum arvense</i> L.	多年生草本植物	地上部分
木犀科	暴马丁香	<i>Syringa reticulata</i> (Blume) H. Hara var. <i>amurensis</i> (Rupr.) J. S. Pringle	灌木	树皮
木犀科	连翘	<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl	灌木	果实
毛茛科 *	牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	灌木	根皮
毛茛科 *	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	多年生草本植物	根茎
毛茛科	瓣蕊唐松草	<i>Thalictrum petaloideum</i> L.	多年生草本植物	全草
毛茛科	翠雀	<i>Delphinium grandiflorum</i> L.	多年生草质藤本	全草
毛茛科	粉绿铁线莲	<i>Clematis glauca</i> Willd.	多年生草质藤本	全草
毛茛科	黄花铁线莲	<i>Clematis intricata</i> Bunge	多年生草本植物	全草
毛茛科	毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	多年生草本植物	全草、根
毛茛科	棉团铁线莲	<i>Clematis hexapetala</i> Pall.	多年生草本植物	根、根茎
毛茛科	牛扁	<i>Aconitum barbatum</i> Patr. ex Pers. var. <i>puberulum</i> Ledeb.	多年生草本植物	根
毛茛科	小花草玉梅	<i>Anemone rivularis</i> Buch. -Ham. ex DC. var. <i>flore-minore</i> Maxim.	多年生草本植物	全草、根茎
毛茛科	野棉花	<i>Anemone vitifolia</i> Buch. -Ham.	多年生草本植物	根
牻牛儿苗科	粗根老鹳草	<i>Geranium dahuricum</i> DC.	多年生草本植物	全草
牻牛儿苗科	牻牛儿苗	<i>Erodium stephanianum</i> Willd.	多年生草本植物	全草
牻牛儿苗科	鼠掌老鹳草	<i>Geranium sibiricum</i> L.	一年生草本植物	全草
马兜铃科	北马兜铃	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	藤本植物	果实
马鞭草科	荆条	<i>Vitex negundo</i> L. var. <i>heterophylla</i> (Franch.) Rehder	灌木	叶
萝藦科	白首乌	<i>Cynanchum bungei</i> Decne.	藤本植物	根
萝藦科	地梢瓜	<i>Cynanchum thesioides</i> (Freyn) K. Schum	一年生草本植物	果实
萝藦科	鹅绒藤	<i>Cynanchum chinense</i> R. Br.	藤本植物	根茎、液汁
萝藦科	杠柳	<i>Periploca sepium</i> Bunge	灌木	根皮
萝藦科	隔山消	<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl.	藤本植物	根
萝藦科	牛皮消	<i>Cynanchum auriculatum</i> Royle ex Wight	灌木	根
龙胆科	花锚	<i>Halenia corniculata</i> (L.) Cornaz	一年生草本植物	全草
龙胆科	獐牙菜	<i>Swertia bimaculata</i> (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clark	多年生草本植物	全草
柳叶菜科	柳叶菜	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	多年生草本植物	全草
柳叶菜科	露珠草	<i>Circaea cordata</i> Royle	多年生草本植物	全草
蓼科	篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i> L.	一年生草本植物	全草
蓼科	尼泊尔蓼	<i>Polygonum nepalense</i> Meisner	一年生草本植物	种子
蓼科	荞麦	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	一年生草本植物	全草
蓼科	水蓼	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	一年生草本植物	全草
蓼科	酸模叶蓼 (原变种)	<i>Polygonum lapathifolium</i> L. var. <i>lapathifolium</i>	一年生草本植物	全草
藜科	灰绿藜	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	一年生草本植物	全草
藜科	猪毛菜	<i>Salsola collina</i> Pall.	多年生草本植物	全草
兰科	绶草	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	多年生草本植物	全草
苦木科	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	乔木	叶
壳斗科	辽东栎	<i>Quercus wutaishanica</i> Mayr	乔木	皮
爵床科	板蓝	<i>Strobilanthes cusia</i> (Nees) O. Kuntze	一年生草本植物	根
卷柏科	中华卷柏	<i>Selaginella sinensis</i> (Desv.) Spring	乔木	全草
菊科	阿尔泰狗娃花	<i>Heteropappus altaicus</i> (Willd.) Novopokr.	多年生草本植物	全草
菊科	艾	<i>Artemisia argyi</i> Lévl. et Vant.	一年生草本植物	全草
菊科	抱茎小苦蕒	<i>Ixeridium sonchifolium</i> (Maxim.) Shih	多年生草本植物	全草
菊科	北苍术	<i>Atractylodes chinensis</i> (DC.) Koidz.	多年生草本植物	根茎
菊科	苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i> Patr. ex Widder	一年生草本植物	果实
菊科	草地风毛菊	<i>Saussurea amara</i> (L.) DC.	多年生草本植物	全草
菊科	齿苞风毛菊	<i>Saussurea odontolepis</i> Sch.-Bip. ex Herd.	多年生草本植物	全草
菊科	刺儿菜	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) MB.	多年生草本植物	全草
菊科	大丁草	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai	多年生草本植物	全草

续表 1

科名	种名	拉丁名	生活型	入药部位
菊科	大籽蒿	<i>Artemisia sieversiana</i> Ehrhart ex Willd.	一年生草本植物	花蕾
菊科	甘菊	<i>Dendranthema lavandulifolium</i> (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shin	多年生草本植物	全草
菊科	狗娃花	<i>Heteropappus hispidus</i> (Thunb.) Less.	多年生草本植物	全草
菊科	蓟	<i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.	多年生草本植物	全草
菊科	菊花	<i>Dendranthema morifolium</i> (Ramat.) Tzvel.	一年生草本植物	花
菊科	苣荬菜	<i>Sonchus arvensis</i> L.	一年生草本植物	全草
菊科	苦苣菜	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	多年生草本植物	全草
菊科	款冬	<i>Tussilago farfara</i> L.	多年生草本植物	花蕾
菊科	铃铃香青	<i>Anaphalis hancockii</i> Maxim.	多年生草本植物	全草
菊科	漏芦	<i>Stemmacantha uniflora</i> (L.) Dittrich	多年生草本植物	根
菊科	猫儿菊	<i>Hypochaeris ciliata</i> (Thunb.) Makino	多年生草本植物	根
菊科	毛连菜	<i>Picris hieracioides</i> L.	多年生草本植物	花序
菊科	牛蒡	<i>Arctium lappa</i> L.	多年生草本植物	果实、根
菊科	蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand. -Mazz.	多年生草本植物	全草
菊科	青蒿	<i>Artemisia carvifolia</i> Buch. -Ham. (+ec Roxb)	多年生草本植物	全草
菊科	三脉紫菀	<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	多年生草本植物	全草、根
菊科	橐吾(原变种)	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. var. <i>sibirica</i>	多年生草本植物	根
菊科	小红菊	<i>Dendranthema chanelii</i> (Lévl.) Shih	多年生草本植物	花
菊科	小花鬼针草	<i>Bidens parviflora</i> Willd.	多年生草本植物	全草
菊科	旋覆花	<i>Inula japonica</i> Thunb.	一年生草本植物	花
菊科	茵陈蒿	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	多年生草本植物	全草
菊科	中华小苦蕒	<i>Ixeridium chinense</i> (Thunb.) Tzvel.	多年生草本植物	全草
菊科	紫菀	<i>Aster tataricus</i> L. f.	多年生草本植物	根、根茎
桔梗科	党参	<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	多年生草本植物	根
桔梗科	桔梗	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	多年生草本植物	根
桔梗科	泡沙参	<i>Adenophora potaninii</i> Korsh.	多年生草本植物	根
桔梗科	石沙参	<i>Adenophora polyantha</i> Nakai	多年生草本植物	根
桔梗科	杏叶沙参	<i>Adenophora hunanensis</i> Nannf.	多年生草本植物	根
桔梗科	紫斑风铃草	<i>Campanula punctata</i> Lam.	多年生草本植物	全草
景天科	费菜	<i>Phedimus aizoon</i> (Linnaeus) 't Hart	多年生草本植物	全草
景天科	瓦松	<i>Orostachys fimbriata</i> (Turcz.) A. Berger	多年生草本植物	全草
锦葵科	野葵	<i>Malva verticillata</i> L.	多年生草本植物	种子
锦葵科	野西瓜苗	<i>Hibiscus trionum</i> L.	藤本植物	根、全草
堇菜科	斑叶堇菜	<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link	多年生草本植物	全草
堇菜科	紫花地丁	<i>Viola yedoensis</i> Makino	一年生草本植物	全草
蒺藜科	蒺藜	<i>Tribulus terrestris</i> L.	一年生草本植物	果实
桦木科	虎榛子	<i>Ostryopsis davidiana</i> Decne.	灌木	种子
桦木科	毛榛	<i>Corylus mandshurica</i> Maxim.	灌木	种仁
葫芦科	土贝母	<i>Bolbostemma paniculatum</i> (Maxim.) Franquet	一年生草本植物	块茎
胡颓子科	沙棘	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	灌木	果实
胡桃科	胡桃	<i>Juglans regia</i> L.	乔木	果仁
禾本科	稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	一年生草本植物	根、叶
禾本科	狗尾草	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	一年生草本植物	全草
禾本科	芦苇	<i>Phragmites communis</i> Trin.	水生草本植物	根
杜鹃花科	照山白	<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	灌木	枝叶
豆科	菜豆	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	藤本植物	根、叶、果实
豆科	草木犀	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	多年生草本植物	全草
豆科	草木樨状黄耆	<i>Astragalus melilotoides</i> Pall.	多年生草本植物	全草
豆科	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	乔木	根
豆科	达乌里黄耆	<i>Astragalus dahuricus</i> (Pall.) DC.	一年生草本植物	全草
豆科	多花胡枝子	<i>Lespedeza floribunda</i> Bunge	多年生草本植物	根、全草
豆科	甘草	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	多年生草本植物	根
豆科	广布野豌豆(原变种)	<i>Vicia cracca</i> L. var. <i>cracca</i>	一年生草本植物	全草
豆科	河北木蓝	<i>Indigofera bungeana</i> Walp.	灌木	全草
豆科	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	灌木	枝叶

续表 1

科名	种名	拉丁名	生活型	入药部位
豆科	花苜蓿	<i>Medicago ruthenica</i> (L.) Trautv.	灌木	全草
豆科	截叶铁扫帚	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. -Cours.) G. Don	多年生草本植物	全草
豆科	蓝花棘豆	<i>Oxytropis coerulea</i> (Pall.) DC.	多年生草本植物	根
豆科	山野豌豆	<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex Ser.	多年生草本植物	全草
豆科	天蓝苜蓿	<i>Medicago lupulina</i> L.	多年生草本植物	全草
豆科	歪头菜	<i>Vicia unijuga</i> A. Br.	多年生草本植物	全草
豆科	细梗胡枝子	<i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC.	灌木	全草
豆科	斜茎黄耆	<i>Astragalus adsurgens</i> Pall.	多年生草本植物	全草
豆科	兴安胡枝子	<i>Lespedeza daurica</i> (Laxm.) Schindl.	灌木	全草
豆科	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	乔木	果实
大戟科	地锦	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd.	藤本植物	全草
大戟科	乳浆大戟	<i>Euphorbia esula</i> L.	多年生草本植物	全草
唇形科	百里香	<i>Thymus mongolicus</i> (Ronn.) Ronn.	半灌木和小半灌木	全草
唇形科	并头黄芩(原变种)	<i>Scutellaria scordifolia</i> Fisch. ex Schrank var. <i>scordifolia</i>	多年生草本植物	全草
唇形科	薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq.	多年生草本植物	全草
唇形科	糙苏	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	多年生草本植物	全草
唇形科	甘露子	<i>Stachys sieboldii</i> Miq.	多年生草本植物	全草
唇形科	黄芩	<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	多年生草本植物	根
唇形科	木香薷	<i>Elsholtzia stauntonii</i> Benth.	灌木	地上部分
唇形科	碎米桠	<i>Rabdosia rubescens</i> (Hemsl.) Hara	半灌木和小半灌木	全草
唇形科	香青兰	<i>Dracocephalum moldavica</i> L.	多年生草本植物	全草
唇形科	益母草	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	一年生草本植物	全草
川续断科	华北蓝盆花	<i>Scabiosa tschiliensis</i> Grunning	多年生草本植物	花序
川续断科	日本续断	<i>Dipsacus japonicus</i> Miq.	多年生草本植物	根
柃柳科	三春水柏枝	<i>Myricaria paniculata</i> P. Y. Zhang et Y. J. Zhang	灌木	嫩枝
车前科	车前	<i>Plantago asiatica</i> L.	多年生草本植物	种子
报春花科	狭叶珍珠菜	<i>Lysimachia pentapetala</i> Bunge.	一年生草本植物	全草
败酱科	糙叶败酱	<i>Patrinia rupestris</i> (Pall.) Juss. subsp. <i>scabra</i> (Bunge) H. J. Wang	一年生草本植物	全草
败酱科	墓头回	<i>Patrinia heterophylla</i> Bunge	多年生草本植物	全草或根
百合科	黄精	<i>Polygonatum sibiricum</i> Delar. ex Redouté	多年生草本植物	根茎
百合科	曲枝天门冬	<i>Asparagus trichophyllus</i> Bunge	多年生草本植物	块根
百合科	细叶百合	<i>Lilium pumilum</i> DC.	多年生草本植物	鳞茎
百合科	细叶韭	<i>Allium tenuissimum</i> L.	一年生草本植物	花序
百合科	小根蒜	<i>Allium macrostemon</i> Bunge	多年生草本植物	鳞茎
百合科	野韭	<i>Allium ramosum</i> L.	一年生草本植物	根茎
百合科	玉竹	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	多年生草本植物	根茎
百合科	知母	<i>Anemarrhena asphodeloides</i> Bunge	多年生草本植物	根茎
白花丹科	二色补血草	<i>Limonium bicolor</i> (Bunge) O. Kuntze	多年生草本植物	全草

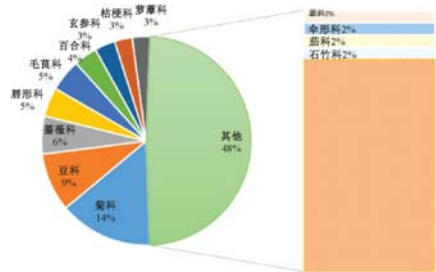


图 2 平遥县药用资源不同科分布

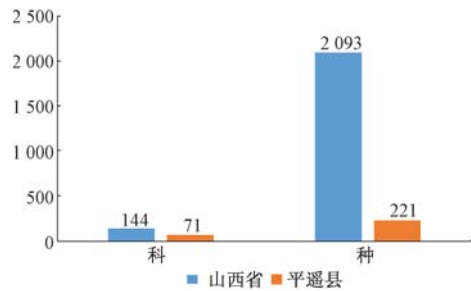


图 3 平遥县药用资源和山西省药用资源比较

2.2 平遥县重点药用资源调查情况 本研究抽取 15 种野生药用植物作为本次普查工作的重点进行调查,结果见表 2。其中,蕴藏量最多的是蒺藜,达 16 673.65 kg;较少的有酸枣

仁、地黄、枸杞,分别仅 221.49、169.79、336.97 kg;石竹、远志、沙棘、柴胡、杠柳分布面积较广;人工栽培的有地黄、党参、黄芪、和柴胡。

表 2 平遥县重点药用植物分布与蕴藏量

药材名	种名	拉丁名	分布面积/ km ²	分布地区	生长环境	单位面积蕴藏/ (kg·km ⁻²)	蕴藏量/ kg
蒺藜	蒺藜	<i>Polygonum aviculare</i> L.	9.35	朱坑乡、卜宜乡、东泉镇、孟山乡	路旁	1 783.08	16 673.65
瞿麦	石竹	<i>Dianthus chinensis</i> L.	35.85	卜宜乡、孟山乡、朱坑乡、东泉镇、朱坑乡	山坡草地	175.23	6 281.21
远志	远志	<i>Polygala tenuifolia</i> Willd.	49.63	朱坑乡、卜宜乡、段村乡、孟山乡、东泉镇	山坡林下、草地	43.22	2 144.82
酸枣仁	酸枣	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill. var. <i>spinosa</i> (Bunge) Hu ex H. F. Chow	11.58	朱坑乡、段村乡、东泉镇	阳坡	18.26	211.49
沙棘	沙棘	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	57.41	朱坑乡、卜宜乡、孟山乡、东泉镇	阳坡	90.63	5 202.92
柴胡	柴胡	<i>Bupleurum chinense</i> DC.	86.06	朱坑乡、卜宜乡、段村乡、孟山乡、东泉镇	林下、路边	57.36	4 936.95
香加皮	杠柳	<i>Periploca sepium</i> Bunge	57.40	朱坑乡、卜宜乡、段村乡、孟山乡、东泉镇	山坡、林中	160.70	9 223.59
薄荷	薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq.	8.47	孟山乡、东泉镇、朱坑乡	河滩、水边	173.93	1 472.81
黄芩	黄芩	<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	18.46	卜宜乡、朱坑乡、孟山乡、东泉镇	阳坡	251.70	4 646.41
地黄	地黄	<i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et Mey.	1.90	段村乡、孟山乡、朱坑乡	山坡、路旁	89.44	169.79
百合	细叶百合	<i>Lilium pumilum</i> DC.	0.97	孟山乡	阳坡	437.04	421.81
北刘寄奴	阴行草	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	18.91	卜宜乡、段村乡、朱坑乡、孟山乡、东泉镇、东泉镇、朱坑乡	阴坡	121.14	2 291.11
党参	党参	<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	2.74	孟山乡	林边、灌丛	610.60	1 675.50
黄精	黄精	<i>Polygonatum sibiricum</i> Delar. ex Redouté	5.55	东泉镇、孟山乡	林下	631.40	3 506.86
地骨皮	枸杞	<i>Lycium chinense</i> Mill.	3.89	朱坑乡	阳坡、路旁	86.60	336.97

2.3 平遥县中药资源栽培、市场、传统知识调查 本研究（表 4），收集平遥县的中药资源传统知识 2 条。疥疮药膏调查了平遥县 35 种药用植物的栽培情况（表 3），其中玫瑰花，山药、花椒、柴胡、黄芩和远志已经形成了规模化的种植。走访平遥县各个市场，调查市场主流品种 73 种

表 3 平遥县中药栽培情况

药材名	种名	入药部位	栽培面积/亩	亩产量/(kg·亩 ⁻¹)	总产量/kg	平均价格/(元·kg ⁻¹)	主要病虫害
鸡冠花	鸡冠花	花类	40	150	5 500	25	蚜虫
槐花	槐	花类	38	35	42 671	10	白粉病、蚜虫
益母草	益母草	全草类	5	150	687.5	11	白粉病、菌核病、花叶病、小地老虎
射干	射干	根及根茎类	40	200	6 667	72	锈病、铭心虫
连翘	连翘	果实和种子类	50	25	1 146	65	立枯病、地老虎
白芍	芍药	根及根茎类	50	625	28 646	29	立枯病、红蜘蛛
知母	知母	根及根茎类	8	438	3 208	46	蛴螬
白芷	白芷	根及根茎类	4	500	183.5	29	黄凤蝶
紫苏叶	紫苏	叶类	20	50	916.5	15	银纹夜蛾
甘草	甘草	根及根茎类	2	500	915	24	白粉病、蚜虫
地黄	地黄	根及根茎类	38	2 000	69 600	17	棉红蜘蛛
苦参	苦参	根及根茎类	28	375	9 626	23	叶斑病、白粉病
土贝母	土贝母	茎木类	27	750	18 563	25	红蜘蛛、蚜虫
玫瑰花	玫瑰	花类	1 780	156	342 602	46	叶蜂幼虫
山药	薯蓣	根及根茎类	500	500	229 165	20	地老虎
防风	防风	根及根茎类	22	600	12 102	34	白粉病
艾叶	艾	叶类	25	400	9 168	14	白粉病
瞿麦	瞿麦	其他类	20	400	7 320	10	黑粉病
大黄	药用大黄	根及根茎类	30	500	13 750	30	金皂子
长萼栝楼	长萼栝楼	根及根茎类	22	100	2 017	30	黄守瓜
桑叶	桑	叶类	25	2 000	3 660	11	白果病
紫花地丁	紫花地丁	全草类	50	110	5 041	24	红蜘蛛
紫菀	紫菀	根及根茎类	15	200	2 750	39	黑斑病
花椒	花椒	果实和种子类	1 300	250	297 918	40	蚜虫、金花虫
板蓝根	菘蓝	根及根茎类	150	120	16 500	28	白粉病
菊花	菊	花类	300	100	27 500	63	叶枯病、根腐病、白粉病
党参	党参	根及根茎类	200	125	22 917	85	根腐病
黄芪	膜荚黄芪	根及根茎类	45	150	6 188	32	根腐病、白粉病
柴胡	柴胡	根及根茎类	820	60	45 060	140	根腐病
桔梗	桔梗	根及根茎类	18	150	2 475	48	根腐病、白粉病、根线虫
黄芩	黄芩	根及根茎类	1 000	163	148 958	40	黄芩舞蛾
远志	远志	根及根茎类	700	125	80 125	190	叶枯病
凤仙透骨草	凤仙花	茎木类	45	750	30 938	19.5	白粉病
月季花	月季	花类	50	63	2 865	82	蔷薇叶蜂、卷叶虫
蒲公英	蒲公英	全草类	20	150	2 750	25	蚜虫

表 4 平遥县中药材市场调查情况

药材名	商品名	种名	拉丁名	品种性质	平均收购 价格/元	平均销售 价格/元	年收购 量/kg	年销售 量/kg
白茅根	白茅	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb et Vaughan	主流品	27.86	34.50	81.89	75.00
白芍	白芍	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	主流品	62.87	69.74	581.33	543.41
白术	生白术	白术	<i>Atractylodes macrocephala</i> Koidz.	主流品	59.20	70.03	289.50	278.80
柏子仁	柏子仁	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	主流品	179.38	191.30	163.53	306.03
板蓝根	板蓝根	菘蓝	<i>Isatis indigotica</i> Fort.	主流品	29.86	38.48	73.07	71.67
薄荷	薄荷	薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq.	主流品	18.80	20.84	67.69	67.21
侧柏叶	侧柏叶	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	主流品	23.25	24.50	5.30	5.30
柴胡	柴胡	狭叶柴胡	<i>Bupleurum scorzonifolium</i> Willd.	主流品	264.38	291.34	1 442.28	1 501.68
党参	党参	党参	<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	主流品	141.51	164.72	1 823.60	1 819.60
地骨皮	地骨皮	宁夏枸杞	<i>Lycium barbarum</i> L.	主流品	139.18	156.20	109.40	93.40
地黄	地黄	地黄	<i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et Mey.	主流品	33.90	39.33	562.20	553.70
防风	防风	防风	<i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischk.	主流品	234.27	288.00	356.75	357.25
瓜蒌	瓜蒌	栝楼	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	主流品	56.17	61.06	406.18	403.58
瓜蒌皮	瓜蒌皮	栝楼	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	主流品	36.00	45.00	6.00	6.00
瓜蒌子	瓜蒌子	栝楼	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	主流品	82.00	102.50	10.00	6.00
黄精	黄精	多花黄精	<i>Polygonatum cyrtoneura</i> Hua	主流品	116.40	130.23	120.69	111.99
黄芪	黄芪	膜荚黄芪	<i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bunge	主流品	84.08	98.49	3 063.12	4 131.12
黄芩	黄芩	滇黄芩	<i>Scutellaria amoena</i> C. H. Wright	主流品	52.10	68.09	2 181.00	2 159.80
荆芥	荆芥	裂叶荆芥	<i>Nepeta tenuifolia</i> Benth.	主流品	15.60	17.50	235.00	235.40
荆芥穗	荆芥穗	荆芥	<i>Schizonepeta tenuifolia</i> Briq.	主流品	65.27	72.27	32.86	29.26
桔梗	桔梗	桔梗	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	主流品	83.18	96.77	215.10	215.80
菊花	菊花	菊	<i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat.	主流品	85.23	98.69	182.80	168.00
瞿麦	瞿麦	瞿麦	<i>Dianthus superbus</i> L.	主流品	16.43	15.33	108.06	91.08
决明子	决明子	小决明	<i>Cassia tora</i> L.	主流品	26.13	28.93	209.10	194.64
苦参	苦参	苦参	<i>Sophora flavescens</i> Ait.	主流品	45.16	56.10	87.42	82.32
连翘	连翘	连翘	<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl	主流品	114.98	135.42	212.90	200.70
牡丹皮	牡丹皮	牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	主流品	88.63	98.56	249.17	270.17
川牛膝	川牛膝	川牛膝	<i>Cyathula officinalis</i> Kuan	主流品	58.74	60.59	200.27	215.27
蛇床子	蛇床子	蛇床	<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cuss.	主流品	94.44	99.67	47.70	43.14
射干	射干	射干	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	主流品	122.34	137.13	61.43	55.07
天花粉	天花粉	栝楼	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	主流品	102.17	123.55	333.24	303.64
酸枣仁	酸枣仁	酸枣	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill. var. <i>spinosa</i> (Bunge) Hu ex H. F. Chow	主流品	494.53	542.88	101.27	98.89
川贝母	川贝母	梭砂贝母	<i>Fritillaria delavayi</i> Franch.	主流品	2 997.20	3 129.70	18.21	18.21
浙贝母	浙贝母	浙贝母	<i>Fritillaria thunbergii</i> Miq.	主流品	343.33	357.92	88.00	78.00
王不留行	王不留行	麦蓝菜	<i>Vaccaria segetalis</i> (Neck.) Garcke	主流品	19.18	21.51	78.87	73.41
远志	远志	卵叶远志	<i>Polygala sibirica</i> L.	主流品	236.03	270.33	162.12	143.08
知母	知母	知母	<i>Anemarrhena asphodeloides</i> Bunge	主流品	47.39	47.94	165.46	153.14
猪苓	猪苓	猪苓	<i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr.	主流品	500.80	515.18	57.84	51.31
紫苏叶	紫苏叶	紫苏	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.	主流品	27.00	29.89	36.74	35.44
紫苏子	紫苏子	紫苏	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.	主流品	36.92	40.54	49.22	41.22
艾叶	艾叶	艾	<i>Artemisia argyi</i> Lévl. et Vant.	主流品	14.90	17.02	72.27	65.37
白扁豆	白扁豆	扁豆	<i>Dolichos lablab</i> L.	主流品	26.69	30.42	23.43	20.03
苍耳子	苍耳子	蒙古苍耳	<i>Xanthium mongolicum</i> Kitag.	主流品	16.51	18.55	84.46	77.80
车前子	车前子	平车前	<i>Plantago depressa</i> Willd.	主流品	73.7	81.13	289.83	302.64
地肤子	地肤子	地肤	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	主流品	38.28	47.54	77.40	66.78
槐花	槐花	槐	<i>Sophora japonica</i> L.	主流品	23.75	25.13	14.00	12.00
苦杏仁	苦杏仁	山杏	<i>Prunus armeniaca</i> L. var. <i>ansu</i> Maxim.	主流品	59.28	66.42	906.05	766.85
莱菔子	莱菔子	萝卜	<i>Raphanus sativus</i> L.	主流品	28.44	31.21	75.12	70.72
马齿苋	马齿苋	马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i> L.	主流品	61.28	75.00	29.20	21.50
牛蒡子	牛蒡子	牛蒡	<i>Arctium lappa</i> L.	主流品	48.26	50.28	78.48	71.08
蒲公英	蒲公英	蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.	主流品	26.07	28.80	982.52	986.12
桑叶	桑叶	桑	<i>Morus alba</i> L.	主流品	14.46	15.49	50.28	50.73
桑白皮	桑白皮	桑	<i>Morus alba</i> L.	主流品	41.39	47.65	67.15	59.23
桑枝	桑枝	桑	<i>Morus alba</i> L.	主流品	15.86	16.91	52.24	45.82

续表 4

药材名	商品名	种名	拉丁名	品种性质	平均收购 价格/元	平均销售 价格/元	年收购 量/kg	年销售 量/kg
山药	生山药	薯蓣	<i>Dioscorea opposita</i> Thunb.	主流品	50.85	62.69	513.28	457.08
山楂	生山楂	山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge.	主流品	17.41	21.78	314.32	282.90
小蓟	小蓟	刺儿菜	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) MB.	主流品	16.00	17.50	33.83	27.42
薤白	薤白	薤	<i>Allium chinense</i> G. Don	主流品	71.63	76.38	95.28	80.48
益母草	益母草	益母草	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	主流品	13.29	14.78	114.23	54.18
茵陈	茵陈	茵陈蒿	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	主流品	23.05	27.63	163.54	173.34
桃仁	桃仁	山桃	<i>Prunus davidiana</i> (Carr.) Franch.	主流品	151.99	164.91	456.38	417.58
蒺藜	蒺藜	蒺藜	<i>Tribulus terrestris</i> L.	主流品	46.76	51.30	57.33	55.13
紫苏梗	紫苏梗	紫苏	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.	主流品	20.47	22.75	29.00	25.00
车前草	车前草	平车前	<i>Plantago depressa</i> Willd.	主流品	22.97	29.04	42.00	29.52
牛膝	牛膝	牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume.	主流品	194.80	49.96	29.10	29.20
青箱子	青箱子	青箱	<i>Celosia argentea</i> L.	主流品	40.77	42.65	8.31	7.78
熟地黄	熟地黄	地黄	<i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et Mey.	主流品	41.63	41.63	89.27	89.27
马勃	马勃	脱皮马勃	<i>Lasiosphaera fenzlii</i> Lloyd	主流品	211.33	244.00	14.10	14.64
土贝母	土贝母	土贝母	<i>Bolbostemma paniculatum</i> (Maxim.) Franquet	主流品	65.00	65.00	3.95	3.95
牵牛子	牵牛子	牵牛	<i>Ipomoea nil</i> (Linnaeus) Roth	主流品	58.00	58.00	15.00	15.00
柿蒂	柿蒂	柿	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	主流品	93.50	93.50	4.00	4.00
荆芥	荆芥	荆芥	<i>Nepeta cataria</i> L.	主流品	10.34	14.20	28.00	21.24

3 结论与讨论

3.1 普查工作完成情况 本研究预设调查样地 48 个，完成 39 个，完成率达 81.25%；调查野生药用植物 221 种，隶属 71 科，其中菊科占比最大，占本次普查总物种数的 14%；调查 15 种国家重点药用植物，并计算蕴藏量；收集到中药材市场信息 73 条，中药材栽培信息 35 条，中药材传统知识 2 条^[8-9]。

3.2 中药资源现状 本研究记录平遥县的野生中药资源 221 种，占山西省野生植物种类的 10.6%，物种较为丰富。平遥 1999 年县志记载境内有野生药材 95 种，此次普查丰富了野生中药资源。在调查过程中发现平遥县南部的孟山乡由于地理优势和降水优势为植物提供了良好的生长繁殖的条件，因此植物种类较多。

本研究中 15 种野生重点药用植物中已经出现了蕴藏量较低的情况，其中地黄、酸枣仁、地骨皮、百合这 4 种药材的蕴藏量低于 1 吨，因此当地政府需要加大保护力度，防止因造房耕地而导致植被破坏，减少乱砍乱伐的现象^[10]，以保持平遥县的物种丰富度。

近几年来，随着市场经济的发展以及政府的大力支持，中药材在平遥得到空前的发展，也涌现出一些中药材合作社并成为了当地的龙头企业，解决了农民种植技术与管理难题。目前平遥中药材种植品种有柴胡、黄芩、远志、玫瑰、菊花、黄芪、党参、蒲公英、连翘等大品种，也有一些小面积种植的射干、知母、牡丹、芍药、透骨草等，共计 30 余个品种，平遥中药材种植面积也达到了 73 000 亩。

3.3 平遥县的中药材资源发展展望 山西省近年来大力发展的中药材产业，致力建成以大同、太原、晋中、侯马、运城、长治等为核心的医药工业园^[11-12]，相对集中和规模化发展的医药工业产业集群。平遥长山药为中国国家地理标志产品，同时柴胡、远志、沙棘等在平遥县也具有较好

的发展潜力。因此，需要规范化种植、科学培育，做到产学研相结合，亦能将这些优势药材打造成为平遥县的名片，大力推动平遥县的经济发展。

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.

[2] 李开写, 李承志. 山西中药资源[M]. 山西: 山西科学教育出版社, 1989: 16.

[3] 郭兰萍. 第四次全国中药资源普查的实施准备[J]. 中国现代中药, 2009, 11(2): 3-5.

[4] 张 瑞, 郭玉永, 郝嘉辰, 等. 山西道地中草药分布及种类研究[J]. 山西农业科学, 2018, 46(1): 95-97.

[5] 牛曼思, 李薪宇, 汪小玉, 等. 四川合江县中药资源普查研究[J]. 安徽农业科学, 2019, 47(19): 193-196; 200.

[6] 刘 丹, 葛玉梅, 胡成刚. 松桃县第 4 次中药资源普查研究[J]. 安徽农业科学, 2018, 46(30): 1-4; 17.

[7] 曹福麟, 胡本祥, 曹望弟, 等. 陕西省山阳县中药资源调查[J]. 中国中医药信息杂志, 2020, 27(6): 1-5.

[8] 孙学军, 姬忠田, 胡秀芹, 等. 山东省临沭县中药资源分布与开发利用研究[J]. 安徽农业科学, 2019, 47(20): 189-191; 203.

[9] 山西省地方志办公室. 山西省志·医药志[M]. 北京: 中华书局, 2012: 18-91.

[10] 徐福慧, 姚延涛. 加快推进山西道地药材的保护和利用[J]. 山西农业科学, 2013, 41(8): 889-892.

[11] 魏贵富. 中药材——山西特色农业的“黑马”[J]. 农业技术与装备, 2013(9): 15-16.

[12] 佚名. 山西将建 7 个野生中药材资源保护区[J]. 中国现代中药, 2012, 14(11): 59.