

圆柏本草考证及使用现状调查

赵程成¹, 武鑫玥¹, 彭 芳¹, 谢雨宸¹, 赵紫薇², 俞 佳^{2*}, 范 刚^{2*}, 张 艺²

(1. 成都中医药大学药学院, 四川 成都 611137; 2. 成都中医药大学民族医药学院, 四川 成都 611137)

摘要: **目的** 考证圆柏基原植物, 调查其使用现状。**方法** 通过本草考证, 结合样品调查和标本鉴定, 对圆柏名称、基原、药用部位、性味、功能主治进行考证和整理。**结果** 圆柏药材的基原涉及 1 科 3 属约 14 种植物, 目前主流品种为高山柏 *Juniperus squamata*、香柏 *J. pingii* var. *wilsonii*、滇藏方枝柏 *J. wallichiana* 和大果圆柏 *J. tibetica*, 而祁连圆柏 *J. przewalskii*、密枝圆柏 *J. convallium* 和方枝柏 *J. saltuaria* 使用较少, 未见圆柏 *J. chinensis* 和垂枝柏 (曲枝圆柏) *J. recurva* 的商品药材。圆柏的药用部位主要为带叶的短枝 (有些含少量果实)。圆柏枝叶性味以苦、凉为主, 能清肝、胆、肺热, 除湿, 解毒, 干黄水; 果实性味以甘、辛、平为主, 能清肾、肝、胆、肺热, 愈疮, 利胆。**结论** 圆柏基原植物较混乱, 需开展不同品种的质量评价研究。圆柏果有较好的药用价值, 应加强其化学成分及药效评价考察。

关键词: 圆柏; 本草考证; 使用现状

中图分类号: R282.71

文献标志码: B

文章编号: 1001-1528(2022)05-1680-05

doi:10.3969/j.issn.1001-1528.2022.05.058

圆柏为常用藏药材, 始载于公元八世纪藏医巨著《四部医典》^[1], 在《度母本草》(公元八世纪中叶)^[2]《蓝琉璃》(公元十七世纪)^[3]等经典著作, 及《部颁标准·藏药分册》^[4]《中国民族药辞典》^[5]等现代医药书中均有收录, 汉文音译为秀巴、秀日、甲秀等。圆柏具有清热、消炎、干黄水的功效, 常用于治疗肾炎、关节炎等疾病, 在十味诃子丸、二十五味獐牙菜丸、茜草丸等藏药复方中均有使用^[5-6]。然而, 由于同名异物现象、不同藏区用药习惯差异等因素, 圆柏药材的来源较为复杂, 不同文献和药品标准记载其名称、基原、药用部位、性味功效等均存在差异, 导致市场流通和临床应用较为混乱。这些情况不利于保证圆柏生产投料及临床使用的规范化, 影响药材质量的稳定和可控性。因此, 本研究通过本草考证, 结合使用现状调查和标本鉴定, 对圆柏药材的名称、基原、药用部位、功能主治等进行考证和整理, 可为圆柏药材的临床应用、质量标准 and 开发利用等提供参考依据。

1 名称考证

在藏医药文献或药物标准中, 常采用“藏文名-藏文音译名-汉文名”形式记载药材的名称, 此形式虽有益于语言不通的民族之间交流, 但也加剧了藏药名称混乱的问题。通过文献考证, 发现圆柏的藏文名、藏文音译名、汉文名较为混乱, 在文献中大多不统一。例如, 圆柏在《新修晶珠本草》^[7]、《中华藏本草》^[8]中记载为“ལུག་ར་ལ (秀日)”, 而在西藏等六省区《藏药标准》^[6]和《部颁标准·

藏药分册》中分别为“ལུག་པ་འཛིན་ཅན (秀巴次坚)”和“ལུག་པ་ (秀巴)”。圆柏的藏文名主要有 4 种 (ལུག་ར་ལ、ལུག་པ་、ལུག་པ་འཛིན་ཅན、ལུག་པ་), 而藏文音译名十分混乱, 有秀巴、徐巴、秀巴次坚、秀日、甲秀、巴珠木等。藏文中“ལུག་པ་”实际为多种柏的总称, 指代过于宽泛。现藏医使用的柏类药材主要分为以枝叶入药的圆柏和刺柏 (ལུག་པ་, 秀才), 以及以果实入药的“ལུག་པ་ (巴珠木)”, 而侧柏使用较少^[9]。此外, 圆柏的同名异物、同物异名现象十分突出。“ལུག་”在《藏药志》^[10]中的基原为方枝柏 *J. saltuaria*、侧柏 *P. orientalis* 和高山柏 *J. squamata*, 在《部颁标准·藏药分册》中为圆柏 *J. chinensis* 和祁连圆柏 *J. przewalskii*, 在《青藏高原甘南藏药植物志》^[11]中为香柏 *J. pingii* var. *wilsonii*, 而在《中国藏药》^[12]中则为大果圆柏 *J. tibetica*、方枝柏 *J. saltuaria*、祁连圆柏 *J. przewalskii*、香柏 *J. pingii* var. *wilsonii* 等 10 种植物。高山柏药材在《藏药晶珠本草》^[13]中名为“ལུག་”, 而在《青藏高原甘南藏药植物志》中称为“ལུག་”。同物异名和同名异物可能是导致圆柏药材使用混乱的主要原因之一, 为了圆柏生产和临床应用的规范化, 今后应统一其藏文名及其音译名。圆柏信息见表 1。

2 品种考证及使用现状调查

2.1 分类及植物形态 圆柏的分类及植物形态描述最早见于藏医经典著作《蓝琉璃》, 记载其“树梢宽大, 似松树高耸入云, 树干紫黑色; 小者有高约一人之身, 颜色泛红, 树枝向上。叶青色, 如牦牛尾下垂, 其中有长约一母指至

收稿日期: 2021-05-29

基金项目: 国家重点研发计划项目 (2019YFC1712302); 国家自然科学基金项目 (81803851); 教育部人文社会科学项目 (18XJC870004)

作者简介: 赵程成, 硕士生, 研究方向为民族药质量控制。E-mail: 782541844@qq.com

* 通信作者: 俞 佳 (1988—), 讲师, 从事民族药资源及信息化研究。E-mail: 13515094@qq.com

范 刚 (1983—), 博士, 副研究员, 从事民族药的质量控制及药效物质基础研究。E-mail: fangang1111@163.com

表 1 圆柏名称、药用部位、功效、性味

名称	药用部位	功效	性味	参考文献
圆柏	带叶和果的短枝	清热、消炎、干黄水	味苦,性凉	[6]
圆柏	带叶和果的短枝	不明	不明	[4]
圆柏	枝叶、果实、树脂	枝叶:清肝热、胆热、肺热,祛湿,利尿;果实:清肾热、愈疮、利胆;树脂:干黄水、愈疮	不明	[7]
柏树	枝叶、果实、树脂	果实及枝叶:清热利肺、祛风湿、散瘀;树脂:排脓生肌、干黄水	不明	[7]
圆柏	枝叶、果实、树脂	枝叶:清肝热、胆热、肺热,祛湿,利尿;果实:清肾热、愈疮、利胆;树脂:干黄水、愈疮	不明	[8]
柏树	枝叶、果实、树脂	果实及枝叶:清热利肺、祛风湿、散瘀;树脂:排脓生肌、干黄水	不明	[8]
圆柏	果实、树叶	解热,利肺、肝和胆	果实:味甘、辛,性凉;叶:味苦,性温	[14]
滇藏方枝柏	果实	收敛“赤巴”,愈疮,干黄水	味苦,性凉	[14]
圆柏	叶(带嫩枝)和果实	叶:清肾热、除湿、解毒;果:清肝热、胆热、肺热	叶:味苦、涩,性寒;果:味辛,性平	[12]
圆柏	枝叶、果实、树脂	枝叶:利尿泻火;果:开闭利胆	枝叶:味甘,性凉;果:味辛、苦	[9]
方枝柏	枝叶、果实	清热祛湿	味苦、辛,性平	[11]
圆柏/刺柏	枝、叶、树皮	祛风散寒、活血消肿、解毒利尿	味苦、辛,性温	[11]
高山柏	枝、叶、果实	清热祛湿	味苦,性温	[11]
柏木/侧柏	种子、叶和树脂	叶:止血生肌;种子:祛风清热、安神、止血;树脂:解风热、燥湿、镇痛	叶:味苦、辛,性温;种子:味甘、辛、微苦,性平;树脂:味淡、涩,性平	[11]
香柏	枝、叶、果实	止血,解热利肺、肝和胆	味辛,性平	[11]

一卡的花或穗”。《晶珠本草》^[15]虽有多个名称及种类,实为秀巴,分为绵药和刺药二类,绵药又细分为大、中、小3类,大者生于川地垭豁,根及树干黄色,有油汁,气味芳香,可作香料,称为“代瓦德如”;中者生于山溪旁,叶如牦牛尾下垂,其中长有花或穗,大者有一卡,小者一母指长,为“秀巴刺尔见”;小者生于林间向阳处。《度母本草》记载与《蓝琉璃》《晶珠本草》所述大者“代瓦德如”相符,“树干高大坚硬,叶细气香”。《鉴别明镜》^[14]将圆柏分为藏地生长与内地生长两类,藏地“甲秀”生长在大川旁边等处,具果实,为《晶珠本草》“秀巴刺尔见”,而内地生长的“甲秀”叶如松树叶,气味芳香,碗豆大小的种子内具白芥子大小的果仁。综上所述,圆柏的分类自古有之,以植物性状划分,可分为刺药与绵药2类;按大小划分,可分为大、中、小3类;按产地划分又可分为内地生与藏地生,表明圆柏的分类复杂,各地所用名称和品种可能不同。

2.2 基原植物 《藏药志》认为绵药“大者”可能为树干高大的方枝柏 *J. saltuaria* 及侧柏 *P. orientalis*,而绵药“中者”“小者”和刺药无法确定其品种。《中华本草藏药卷》认为各地藏医用大果圆柏 *J. tibetica*、高山柏 *J. squamata*、方枝柏 *J. saltuaria* 等多种植物作为秀巴入药。近现代文献记载的圆柏药材的基原植物十分混乱,涉及刺柏属 *Juniperus*、侧柏属 *Platycladus*、柏木属 *Cupressus* 的14个品种。其中,滇藏方枝柏 *J. wallichiana*、方枝柏 *J. saltuaria*、高山柏 *J. squamata*、祁连圆柏 *J. przewalskii*、香柏 *J. pingii* var. *wilsonii* 和大果圆柏 *J. tibetica* 收录的次数较多,可能为常用品种。从植物形态来看,滇藏方枝柏 *J. wallichiana*、高山柏 *J. squamata* 和香柏 *J. pingii* var. *wilsonii* 常为灌木,大多比较矮小,高0.5~3 m,常匍匐生长于高

山地带,而大果圆柏 *J. tibetica*、祁连圆柏 *J. przewalskii* 和方枝柏 *J. saltuaria* 为乔木,比较高大,高12~15 m(大果圆柏 *J. tibetica* 可高达30 m)。因此,这些品种可能为绵药大、中、小3类之一。此外,《迪庆藏药》在圆柏项下注,德钦拖拉藏医也用刺柏 *J. formosana* Hayata 作圆柏代用品。刺柏与圆柏亲缘关系相近,植物形态相似,因此在实际使用中常出现与圆柏混用的情况。《中华本草藏药卷》《藏药志》《青藏高原甘南藏药植物志》将侧柏属植物侧柏 *P. orientalis* 也作为圆柏基原植物之一,但《迪庆藏药》记载扁柏(侧柏的异名)不作配方的藏药用,仅有部分地区受中医的影响而使用。综上所述,从近现代文献记载来看,滇藏方枝柏 *J. wallichiana*、方枝柏 *J. saltuaria*、高山柏 *J. squamata*、祁连圆柏 *J. przewalskii*、香柏 *J. pingii* var. *wilsonii* 和大果圆柏 *J. tibetica* 可能是藏医使用的重点品种。

2.3 市场流通及临床使用品种调查 为进一步了解圆柏实际使用,进行野外资源调查,并赴各大藏区藏医院、藏药厂及中藏药材市场收集不同批次的圆柏商品药材,根据药材性状鉴定其基原品种,见表2。目前市场流通及临床使用较多的品种为滇藏方枝柏 *J. wallichiana*、高山柏 *J. squamata*、香柏 *J. pingii* var. *wilsonii* 和大果圆柏 *J. tibetica*,而祁连圆柏 *J. przewalskii*、密枝圆柏 *J. convallium* 和方枝柏 *J. saltuaria* 使用较少,未收集到圆柏 *J. chinensis*、垂枝柏(曲枝圆柏) *J. recurva* 的商品药材,见图1。

3 药用部位、性味、功效及临床应用

3.1 药用部位 圆柏的药用部位在不同的藏医药文献或标准中记载有所不同,见表1。《藏药标准》《部颁标准·藏药分册》记载其为带叶和果的短枝,而其他文献记载其枝叶、果实、树脂、树皮也可入药。此外,通过样品收集和调查,目前市场上流通及临床使用的药用部位也较为混乱,

表 2 圆柏基原品种及药用部位

编号	基原品种	使用地	产地	药用部位
1	滇藏方枝柏 <i>J. wallichiana</i>	西藏国际藏中药材交易城(190801)	西藏	带叶的短枝(含少量果实)
2	滇藏方枝柏 <i>J. wallichiana</i>	西藏山南雍布拉克藏药厂	西藏	带叶的短枝(含少量果实)
3	滇藏方枝柏 <i>J. wallichiana</i>	西藏林芝地区藏医院	西藏	带叶的短枝
4	滇藏方枝柏 <i>J. wallichiana</i>	西藏国际藏中药材交易城(200621)	西藏	全叶
5	滇藏方枝柏 <i>J. wallichiana</i>	四川甘孜州得荣县中藏医院	四川	带叶的短枝
6	高山柏 <i>J. squamata</i>	青海省藏医院	青海	带叶的短枝
7	高山柏 <i>J. squamata</i>	青海省中药材交易市场	青海	带叶的短枝
8	高山柏 <i>J. squamata</i>	青海省互助县藏医院	青海	带叶的短枝
9	高山柏 <i>J. squamata</i>	青海海南藏族自治州藏医院	青海	带叶的短枝
10	高山柏 <i>J. squamata</i>	青海省黄南州泽库县藏医院	青海	带叶的短枝
11	高山柏 <i>J. squamata</i>	西藏山南地区	西藏	带叶的短枝(含少量果实)
12	高山柏 <i>J. squamata</i>	昌都市蓝宝石药材有限公司拉萨分公司	西藏	带叶的短枝
13	高山柏 <i>J. squamata</i>	四川德格藏医药研究所附属藏医院	四川	带叶的短枝
14	香柏 <i>J. pingii</i> var. <i>wilsonii</i>	西藏山南地区藏医院	西藏	带叶的短枝(含少量果实)
15	香柏 <i>J. pingii</i> var. <i>wilsonii</i>	西藏藏医药大学附属医院	西藏	带叶的短枝(含少量果实)
16	香柏 <i>J. pingii</i> var. <i>wilsonii</i>	西藏国际藏中药材交易城	西藏	带叶的短枝(含少量果实)
17	香柏 <i>J. pingii</i> var. <i>wilsonii</i>	四川省得荣县中藏医院	四川	带叶的短枝
18	香柏 <i>J. pingii</i> var. <i>wilsonii</i>	四川甘孜藏族自治州藏医院	四川	带叶的短枝(含少量果实)
19	香柏 <i>J. pingii</i> var. <i>wilsonii</i>	成都国际贸易城中药材市场(摊号 6-1-1158)	四川	带叶的短枝
20	香柏 <i>J. pingii</i> var. <i>wilsonii</i>	青海省果洛州藏医院	青海	带叶的短枝(含少量果实)
21	香柏 <i>J. pingii</i> var. <i>wilsonii</i>	云南迪庆藏族自治州藏医院	云南	带叶的短枝
22	大果圆柏 <i>J. tibetica</i>	西藏那曲地区藏药厂	西藏	带叶的短枝
23	大果圆柏 <i>J. tibetica</i>	西藏藏医学院藏药有限公司	西藏	带叶的短枝(含少量果实)
24	大果圆柏 <i>J. tibetica</i>	西藏山南地区	西藏	带叶的短枝(含少量果实)
25	大果圆柏 <i>J. tibetica</i>	青海省称多县藏医院	青海	带叶的短枝(含少量果实)
26	大果圆柏 <i>J. tibetica</i>	成都国际贸易城中药材市场(摊号 6-1-0725)	四川	带叶的短枝(含少量果实)
27	祁连圆柏 <i>J. przewalskii</i>	青海省果洛州藏医院	青海	带叶的短枝(含少量果实)
28	密枝圆柏 <i>J. convallium</i>	四川省石渠县中藏医院	四川	带叶的短枝
29	方枝柏 <i>J. saltuaria</i>	西藏国际藏中药材交易城(200626)	西藏	带叶的短枝(含少量果实)



图 1 圆柏 4 个主流品种图

大多圆柏药材以带叶的短枝为主(有些含少量果实),但也有以全叶入药(未见枝),而树脂、树皮未见应用。此外,

通过咨询藏医师和药材购销者,圆柏的果实主要以“圆柏果”命名使用,与圆柏枝叶有明显的区别。

3.2 性味和功效 《度母本草》记载“圆柏治热、寒两病”,《蓝琉璃》记载“消化后为凉药之上等”。《甘露本草明镜》^[16]记载“果实味甘、辛,消化后味苦,性凉、干;叶味苦,消化后味苦,性温、锐”。藏医药以三因(隆、赤巴和培根)和五源(水、土、火、风、空)学说作为其药性理论的基础,其药物性味理论的核心为六味、八性、十七效,其中六味之“苦”主治赤巴病,“辛”主治隆和培根病^[17]。圆柏不同药用部位的性味和功效有一定的差异。总体而言,圆柏枝叶性味多以苦、凉为主,但个别文献认为其性温,功效多为清肝、胆、肺热,除湿,解毒,干黄水;圆柏果性味多以甘、辛、平为主,消化后味甘,功效多为清肾、肝、胆、肺热,愈疮,利胆;树脂功效为干黄水、愈疮。

3.3 复方制剂及临床应用 藏药常以复方制剂的形式在临床上使用。含圆柏药材的复方制剂主要包括十味诃子丸/散、茜草丸、十三味蒺藜丸、二十五味獐芽菜散等,见表 3。清热止痛、干黄水、利胆等,用于治疗肾炎、胆囊炎、淋症、尿频、腰部疼痛、关节酸痛等疾病。含圆柏的方剂十味诃子汤散联合恩替卡韦能治疗老年慢性乙肝合并非酒

精性脂肪肝，较单独使用恩替卡韦疗效更加显著^[18]。另一项临床研究证明，使用十味诃子治疗后，肾炎患者水肿、肾功能不全等出现率下降，有效率为 98.75%，高于对照组，显示其对肾炎有较好的疗效^[19]。此外，含圆柏枝的十三味蒺藜丸治疗前列腺炎患者的有效率为 97.86%，优于对照组^[20]。综上所述，含有圆柏的复方制剂在治疗肾炎、前列腺炎等炎症性疾病方面具有较好的疗效，应用前景广阔。然而，大多数复方制剂还缺乏现代临床疗效研究，今后应加强。

表 3 含圆柏复方制剂及功能主治

复方制剂	药味名	功能主治
茜草丸	圆柏膏	清肾热、消炎止痛,用于肾病、胯腰疼痛
十味诃子丸/散	圆柏膏	清肾热、利尿,用于肾炎、腰膝、酸痛、尿频或尿闭、血尿、尿道结石等
二十五味獐芽菜散	圆柏枝	清热利胆,用于各种“赤巴”病,“龙”病合并症,慢性胆囊炎等
二十五味茺大夏丸	圆柏枝	消炎、消肿,用于白喉、喉炎、炭疽、疖子、伤口就不愈合等
十六味马蔺子丸/散	圆柏枝膏	清热消肿,用于睾丸疼痛、炎症、肿胀结核等
七味入达散	圆柏果	治疗腰、肾寒症
十三味刺痛散	圆柏果	治疗口眼歪斜瘟病、白脉病、肾病扩散、肾热等
十三味蒺藜丸	圆柏枝	清热、通淋、消炎止痛,用于淋病、睾丸肿大、膀胱炎、腰痛等
甲状腺丸	圆柏	消肿,用于预防或治疗甲状腺肿大
中华丸	圆柏叶	清热止痛,用于风湿痛、神经痛、腰痛、头痛等
十三味镇痹散	圆柏叶	燥湿、止痛,用于痹病引起的恶寒、头及胯腰疼痛、筋腱僵硬疼痛
白热丸	圆柏枝膏	补胃通淋,用于胃病、淋病引起的尿频、尿痛、腰痛、血尿等
黄水症七味草药方	高山柏果	治疗黄水症
五味高山柏果药酥油	高山柏果	治疗刺痛、便秘、痞瘤、小腹痛、肾腰痛等

4 讨论

圆柏的基原品种较为混乱，亟需开展品种整理及质量评价。圆柏药材的基原植物涉及 1 科 3 属约 14 种植物，其品种混乱可能与“同名异物”现象、不同文献和标准记载不统一、资源分布差异等有关。圆柏基原品种的复杂性显然会影响药材的质量稳定性，因此亟需开展圆柏药材的品种整理研究。圆柏药材目前使用的主流品种为滇藏方枝柏 *J. wallichiana*、高山柏 *J. squamata*、香柏 *J. pingii* var. *wilsonii* 和大果圆柏 *J. tibetica*，这些品种均作为同一药材使用缺乏依据。圆柏药材主要含有槲皮苷、穗花杉双黄酮等黄酮类成分及 α -蒎烯等挥发性成分^[21-23]。因此，今后可采用 GC-MS、UPLC-Q-TOF/MS 等技术，开展圆柏不同品种药材的质量评价研究。

圆柏的药用部位应规范统一。圆柏药材的药用部位十分混乱，现行标准规定其入药部位为带叶和果的短枝，但实际市场流通和临床使用的为带叶和少量果实的短枝、仅带叶的短枝，或者以全叶入药（未见枝）。规范其药用部位势在必行。此外，圆柏不同药用部位的性味和功效均有一定的差异，应分别入药。

圆柏药材的质量标准亟需修改和完善。圆柏目前收载于《部颁标准·藏药分册》附录及六省区《藏药标准》中，但其质量标准存在一些问题，迫切需要完善和提高。基原品种需要修改，应增加滇藏方枝柏 *J. wallichiana*、高山柏 *J. squamata*、香柏 *J. pingii* var. *wilsonii* 等品种；药用部位需要规范，现行标准规定的药用部位与实际使用情况不完全符合，圆柏果具有不同的药性和功效，可考虑将其单列；质量标准水平需要提高，现行标准无检查、鉴别、含量测定等内容，需要补充。

后续应开展圆柏果的基础研究，建立其质量标准，促

进其临床应用。圆柏果有药用历史，但药性和功效区别于其枝叶。现行药品标准未收载圆柏果，缺乏圆柏果的报道。因此，有必要开展圆柏果的化学成分和药理活性等基础研究，促进临床应用和开发。

参考文献：

[1] 宇妥·元丹贡布.四部医典[M]. 上海：上海科学技术出版社，1987.

[2] 希瓦措，毛继祖. 度母本草[M]. 西宁：青海人民出版社，2016.

[3] 毛继祖，卡洛，毛韶玲. 蓝琉璃[M]. 上海：上海科学技术出版社，2012.

[4] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国卫生部药品标准·藏药第一册[S]. 1995.

[5] 贾敏如，张艺. 中国民族药辞典[M]. 北京：中国医药科技出版社，2016.

[6] 西藏，青海，四川，甘肃，云南，新疆卫生局. 藏药标准[S]. 西宁：青海人民出版社，1979.

[7] 罗尚达. 新修晶珠本草[M]. 成都：四川科技出版社，2004.

[8] 罗达尚. 中华藏本草[M]. 北京：民族出版社，1997.

[9] 杨竞生，初称江措. 迪庆藏药[M]. 昆明：云南民族出版社，1987.

[10] 中国科学院高原生物研究所. 藏药志[M]. 西宁：青海人民出版社，1991.

[11] 杜品. 青藏高原甘南藏药植物志[M]. 兰州：甘肃科学技术出版社，2006.

[12] 青海省药品检验所，青海省藏医药研究所. 中国藏药第一卷[M]. 上海：上海科学技术出版社，1996.

[13] 嘎务. 藏药晶镜本草[M]. 北京：民族出版社，1995.

[14] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草藏药卷

- [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