

· 学术交流 ·

新疆中药资源及其开展全国中药资源普查中的几点思考

古丽斯坦*

(新疆食品药品监督管理局, 乌鲁木齐 830002)

[摘要] 在分析新疆药材资源现状的基础上,就新疆地区第 4 次药材资源普查提出了 3 点建议:①高度重视维药与中药资源的比较,加强维药等民族药传统知识的收集;②栽培中药材是新疆中药资源的重要组成部分,对特色栽培药材资源应给与高度关注;③充分借鉴第 3 次全国中药资源普查的成果,加强新疆药材质量地理变异研究。相关建议可为新疆开展第 4 次药材资源普查提供参考。

[关键词] 药材资源; 普查; 维药; 民族药

[中图分类号] R282 [文献标识码] A [文章编号] 1005-9903(2012)21-0348-03

Medicinal Resources in Xinjiang and Some Ideas about Relevant to State General Survey of Chinese Medicinal Material Resources

GULISITAN*

(Xinjiang Food and Drug Administration, Urumqi 830002, China)

[Abstract] This research provides three suggestions about the Fourth State General Survey of Chinese medicinal material resources in Xinjiang based on analysis of the current resources situation of natural medicinal materials. ①The comparison between traditional Uygur medicine and Chinese medicinal materials should be highly emphasized, and the collection of the ethnic medicine knowledge such like Uygur medicine must be enlarged. ②As the cultivation is an important part of the resources of Chinese medicinal materials in Xinjiang, the specialty cultivation should be gotten a great attention. ③Draw on the experience of the Third general survey of resources of Chinese medicinal materials in China, more researches should be carried on the geographical variation of medicinal materials in Xinjiang. The relevant achievements of these researches can be used as reference to the Fourth general survey of resources of Chinese medicinal materials in China.

[Key words] resources of Chinese medicinal materials; state general survey; traditional Uygur medicine; ethnic medicine

新疆位于我国西北部,东经 73°40'~90°81',北纬 34°25'~49°11',面积 160 多万 hm^2 ,占全国总面积的 1/6,是我国国土面积最大的省区。国界线长达 5 000 多千米,与俄罗斯、蒙古、阿富汗、巴基斯坦、印度、哈萨克斯坦、吉尔吉斯、塔吉克等国接壤。

新疆中药资源丰富。据 1987 年普查统计,新疆现有各类药用资源 1 917 种,其中植物类 151 科 1 721 种 727 味,动物类 69 科 153 种 438 味,矿物类 43 种。在第 3 次全国重点

普查 364 种中草药中,新疆分布的有 104 种。新疆主要地产中药材品种的大宗药材和特色药材主要为麻黄、甘草、肉苁蓉、红花、枸杞子、伊犁贝母、阿魏、雪莲花、新疆藁本、赤芍、桃仁、杏仁、新疆紫草、马鹿茸、天山秦艽、新疆秦艽等。新疆特有种为新疆紫草、伊贝、新疆贝母、新疆秦艽、新疆藁本、异叶青兰、新疆玉竹、新疆木香、新疆赤芍、新疆羌活、独活、天山马鹿、阿尔泰山马鹿、塔里木马鹿、新疆雪莲、天山董菜、天山花楸、红柳肉苁蓉、碱蓬肉苁蓉等。产量最大的种类有甘草、麻黄、肉苁蓉、红花、枸杞子、马鹿茸、新疆雪莲、桃仁、杏仁、鹿角胶、阿魏、贝母、新疆紫草、罗布麻叶等。主要珍贵药材有赛加羚羊、马鹿、棕熊、阿魏、雪豹、陆龟、鹅喉羚(黄羊)、藏羚、野驴、雪莲等^[1-4]。

[收稿日期] 20120403(001)

[通讯作者] *古丽斯坦,助理研究员, Tel: 0991-2613732, E-mail: glp01@126.com

当地常用药材总数一般在 500 ~ 600 种。《维吾尔医常用药材》^[1]记载维吾尔医用药 535 种;《维吾尔药志》^[2]上册记载维吾尔药品 133 种,其中进口药材 33 种,下册记载 195 种,其中进口药材也是 33 种。《新疆药用植物志》^[3]中载药材 300 种;《新疆中草药》^[4]收载药材中植物类 376 种,动物类 27 种,矿物类 20 种,共计 423 种,药物 430 味。

2012 年,我国第 4 次中药资源普查试点工作将在新疆、云南、四川、安徽、湖北、湖南六省开展。为顺利完成新疆中药民族药材资源普查工作任务,新疆维吾尔自治区人民政府发布《新疆维吾尔自治区中药民族药材资源普查工作执行方案》的文件,成立了新疆中药民族药材资源普查领导小组及领导小组办公室。以自治区中药民族药研究所为该项目技术依托单位,新疆医科大学中医学院、新疆大学、新疆农业大学、新疆师范大学、自治区药物研究所、自治区食品药品检验所、中国科学院新疆分院生地所、新疆维吾尔医学专科学校等相关科研院所为技术协作单位,组建专业调查队,对 20 个试点县开展普查工作。为更好地开展新疆中药民族药材资源普查,提出以下建议。

1 高度重视维药与中药资源的比较,加强维药等民族药传统知识的收集

维吾尔医药是祖国医药学不可分割的组成部分,是维吾尔医防病治病的物质基础,丰富的天然资源又是维吾尔药材的主要来源。据文献资料记载的维药有 1 000 多种,包括植物、动物、矿物药材,其中最常用的有 450 余种。

其中,一些维药是民族医专用药材,如无花果、孜然、巴旦杏、异叶青兰、沙枣、阿里红、刺糖、骆驼蓬、黑种草籽、鹰嘴豆、菊苣、香豆子、阿月浑子、胡桐泪、欧绵马、一枝蒿、海狸香、阿育魏实、芫荽、洋茴香、石榴、驱虫斑鸠菊等。但更多的药材则是中医药与维医药共用的药材。植物类药材有阿魏、锁阳、大芸、雪莲、甘草、贝母、麻黄、紫草、菊苣、阿里红、毒参、藏茴香、刺山柑、园柏、欧洲鳞毛蕨、华松罗、旱梅衣、石花、车前、天仙子、菟丝子、千叶蓍、茵陈、一支蒿、牛至、骆驼蓬、刺糖、心草、药蜀葵、睡莲、水菖蒲、茜草等约 70 种。动物类药材有海狸香、羚羊角、牛黄、鹿角、鹿茸、熊胆、雪鸡、环颈雉、沙鸡、蝮蛇、湖蛙、龙虱、家蟋蟀、全蝎、羚羊角等 30 多种。矿物药类有大青盐、水银、朱砂、石膏、白矾、硼砂、密陀僧、玛瑙、滑石、硼砂、磁石、雌黄等约 20 种,合计 150 多种,约占维吾尔医常用药材的 30%^[14]。

本次中药民族药普查中,应认真参考《维吾尔医常用药材》^[1]、《新疆中草药处方选》^[5]、《新疆中草药单方验方选编》^[6]等维吾尔医药书籍,既要认真收集比较中医与维医共用药材对药材性质、功能主治、临床应用等方面的异同点,收集常用中药材的民族民间用法,拓展中药材的临床应用,更要高度重视维医专用的药材,全面收集其民族民间用法、功能主治及处方配伍,为开发民族类新药打下基础。

2 栽培中药材是新疆中药资源的重要组成部分,对特色栽培药材资源应给与高度关注

新疆现有耕地在 333.34 万 hm^2 以上,有草原面积 0.52

亿 hm^2 ,是我国五大牧区之一。新疆中草药不仅贮量大而且品种多,质量好。新疆地区日照充足,能为栽培药用植物提供充足的阳光,使植物光合作用充分。同时,新疆地区具有植物生长的温度优势、空气纯净度高,这些都有利于植物生长。加上适合种植栽培药用植物的土壤条件。广袤的土地及独特的地理环境,使得新疆栽培药材面积巨大,特色鲜明^[7]。

新疆人工种植和驯化的中药材品种有红花、西红花、乌拉尔甘草、胀果甘草、光果甘草、草麻黄、中麻黄、蓝麻黄、黄芪、木贼麻黄、柴胡、黄芥子、一枝蒿、雪莲、巴旦杏、肉苁蓉、西红花、牡丹、无花果、沙枣、孜然、小茴香、白芥子、洋茴香、射干、桔梗、葱苣、熏衣草、芫荽、罗勒、王不留行、瞿麦、伊贝母、玫瑰花、菘兰、玫瑰花、薄荷、巴旦杏石榴、板蓝根、牵牛子、菊苣、银杏叶、杜仲、库拉索芦荟、驱虫斑鸠菊、鹰嘴豆、马鹿等。近年来,地黄等品种在新疆栽培成功,并有面积扩大的趋势^[14]。

“十五”期间,国家拨专款对地道药材种植进行规范化(GAP)研究和建立示范基地,使甘草、麻黄、肉苁蓉药材的栽培得到长足的发展。新疆有甘草 13 种(含药材中的 3 个来源),全疆有 82 个县具有甘草生长分布,第 3 次中草药普查表明新疆甘草面积 86.67 万 hm^2 ,与 20 世纪 50 年代比较,面积减少了 50% 左右,蕴量减少了 75%,贮量在 5 ~ 10 万吨的 5 个县甘草破坏十分严重。近 20 年来,新疆甘草人工种植发展迅猛,仅位于克拉玛依的新疆生产建设兵团 184 兵团,就人工种植甘草近 10 万亩。具有抗寒、抗旱、耐盐和抗风沙的特性,麻黄主要分布在山区荒漠草原、平原荒漠地区。新疆麻黄 9 种及 2 个变种,分布面积广,全疆有 72 个县市都有麻黄分布,产量在 1 ~ 10 万吨的有 8 个县,产量在 10 万吨以上的县有 2 个县。80 年来,新疆野生麻黄遭到掠夺式开发,最近几年,全疆多处开展麻黄人工种植,取得重大收获。新疆栽培红花历史已有 2 000 多年,是广为栽培的品种。1978 年新疆红花种植面积为 1.67 万 hm^2 ,1980 年新疆红花种植面积达 2.68 万 hm^2 ,当时全国为 4.8 万 hm^2 ,占全国的 50% 以上。新疆红花的主产地有乌鲁木齐米东区、吉木萨尔县、奇台县、额敏县及伊犁等。枸杞的引种始于 1958 年,几番周折后,新疆精河县在种植枸杞中取得极大成功,1988 年新疆枸杞面积达 6 000 多 hm^2 ,产量 900 多吨,2000 年产量达 8 000 吨以上,精河、阿尔泰等地种植面积在 8 万 hm^2 以上,成为当地的枸杞之乡,仅精河县托里乡年产枸杞 600 吨^[14]。

另外一些药材资源虽未进行大面积栽培,但人工种植已取得重要突破。如菊科风毛菊属天山雪莲(*Saussurea involucrata* Kar. et Kir.)为多年生一次开花结果的草本植物,具有重要的药用和观赏价值,是国家三级濒危保护种、新疆特有分布种,生于海拔 2 400 ~ 4 000 m 的亚高山和高山草甸以及流石滩石缝中。雪莲耐低温、抗风寒,生长环境极为严酷、自然繁殖率低(野生环境下,种子萌发率不到 5%)、生长期长且人工栽培困难。目前已建立雪莲的高山栽培技术及人工繁育技术^[8-9]。以上栽培品种产量具大,前景良好。

新疆紫草 *Arnebia euchroma* (Royle) Johnst 是传统中药材紫草的重要来源,属国家二级保护植物。由于存在野生状态下新疆紫草生境要求严格,结籽率低,种子发芽率低,幼苗移栽困难等问题,人工栽培面临着巨大的困难,有报道新疆鹤泊和新疆天牧两家有限公司曾进行过温室栽培和人工样方栽培实验,目前在进行人工种植的中试放大试验。同时,我国已建立新疆紫草的细胞培养体系,并已利用细胞悬浮体系进行工业化生产紫草素^[10]。

本次全国中药资源普查中,应高度关注类似栽培品产量和分布信息,在大量收集民间栽培信息的基础上,结合地理信息技术,采用地道药材空间分析数据库等软件^[11],对栽培适宜区进行细化,为普查后新建地区药材栽培打好基础。

3 充分借鉴第 3 次全国中药资源普查的成果,加强新疆药材质量地理变异研究

第 3 次中药资源普查期间,新疆投入了大量人力物力,并与 1988 年出版了《新疆维吾尔自治区中药资源名录》^[12],该书全面收集了第 3 次普查的成果,可为本次新疆地区药材资源的普查提供良好的借鉴。需要特别注意的是,新疆地形气候复杂,孕育着极大的生物多样性。新疆地形特点山脉与盆地相间排列盆地与高山环抱,喻称“三山夹二盆”。北部阿尔泰山,南部昆仑山系,中部天山横亘,把新疆分为南北两半,北部是准噶尔盆地,南部是塔里木盆地。习惯上称天山以南为南疆,天山以北为北疆,把哈密、吐鲁番盆地为东疆。新疆气温变化大,日照时间长(年日照时间达 2 500 ~ 3 500 h),降水量少,空气干燥。新疆大部分地区春夏和秋冬之交日温差极大,全疆年平均降水量为 150 mm 左右,但各地降水量相差很大,北疆的降水量高于南疆,南疆的气温高于北疆。准噶尔盆地北缘的富蕴县绝对最低气温曾达到零下 50.15℃,是全国最冷的地区之一。吐鲁番最热月绝对最高气温曾达至 49.6℃,居全国之冠。如此复杂的地形及多变的气候特点,使得全疆不同生境下的药材资源的分布、产量及质量变化很大。天山和阿尔泰山是野生药材资源的主要分布区,其品种繁多,资源丰富,而麻黄、甘草等资源则

更多的分布在荒漠或半荒漠地带。本此药材资源普查中,除了要摸清资源的分布、贮藏量等基本信息外,更应全面收集不同生境下的同种药材,结合后期的化学分析,获得新疆药材资源质量的地理变异信息,以便今后更好的安排当地药材资源的采收及种植。

[参考文献]

- [1] 新疆维吾尔自治区喀什维吾尔医院. 维吾尔医常用药材[M]. 乌鲁木齐:新疆科技卫生出版社,1991.
- [2] 刘勇民. 维吾尔药志[M]. 乌鲁木齐:新疆科技卫生出版社,1999.
- [3] 新疆生物土壤沙漠研究所. 新疆药用植物志[M]. 乌鲁木齐:新疆人民出版社,1981.
- [4] 新疆维吾尔自治区革命委员会卫生局,新疆生物土壤沙漠研究所. 新疆中草药[M]. 乌鲁木齐:新疆人民出版社,1976.
- [5] 新疆中草药处方编写组. 新疆中草药处方选[M]. 乌鲁木齐:新疆人民出版社,1997.
- [6] 新疆维吾尔自治区中草药新医疗法展览会. 新疆中草药单方验方选编[M]. 1970F.
- [7] 句热提·吐尔逊,吐尼沙姑丽,谢姆西努尔. 维吾尔医药的发展及新疆药用植物栽培的研究[J]. 健康必读杂志,2011,11:122.
- [8] 刘孟君,游芳,陶若娟,等. 天上雪莲高山栽培技术[J]. 新疆中草药,2009(6):88.
- [10] 王升,李璇,周良云,等. 新疆紫草资源短缺繁育生物学分析及人工扩大栽培的研究[J]. 中国现代中药,2011,13(11):24.
- [11] 郭兰萍,黄璐琦,吕冬梅,等. 基于 3S 技术的中药地道药材空间分析数据库的构建及应用[J]. 中国中药杂志,2007,32(17):1821.
- [12] 新疆中药资源普查办公室. 新疆维吾尔自治区中药资源名录[M]. 1988.

[责任编辑 邹晓翠]

《天津中医药》2013 年征订启事

《天津中医药》(原名《天津中医》)创刊于 1984 年,是由天津市卫生局主管、天津中医药大学、天津中医药学会和天津中西医结合学会主办的综合性中医药学术期刊。本刊继承与发展并重,中医与中药兼顾,理论与实践并举,坚持中医特色,内容丰富,实用性强,是中国科技论文统计源期刊、中国科技核心期刊、《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊、美国《化学文摘》(CA)俄罗斯《文摘杂志》(AJ)和波兰哥白尼索引(IC)源期刊、天津市一级期刊。2011 年被评为天津市优秀期刊、获得全国高校优秀科技期刊二等奖、第 3 届全国中医药优秀期刊奖。本刊设有专家论坛、名医精粹、博士之窗、临床论著、针灸与推拿、理论探讨、实验研究、中药研究、国际交流、留学生园地、科研动态、综述等专栏,以满足广大读者日益增长的需要。

请新老读者注意 2013 年征订日期,及时到当地邮局办理征订手续。本刊国内外公开发行,ISSN:1672-1519,CN:12-1349/R。国内邮发代号为 6-83,国外发行代号:1040-BM,2013 年每期定价 6.00 元,全年 6 期定价为 36 元。合订本 60 元。本刊编辑部也办理邮购。

邮购地址:天津市南开区鞍山西道 312 号《天津中医药》编辑部收

邮 编:300193

电 话:(022)59596310 传 真:(022)59596595

E-mail: xuebaobj@tjutcm.edu.cn; xuebaobj@126.com