

陕西省淳化县中药资源调查初报^{*}

张 磊 乔 玄 任 瀛 胡本祥^{**}

(陕西中医学院,陕西 咸阳 712046)

摘 要:目的 通过对陕西省淳化县的中药资源普查分析,掌握淳化县域内中药资源情况,并为淳化县的中药资源开发利用提出合理建议。方法 调查通过随机选取样地以及野外踩踏的方法来获取淳化县域内植物资源的信息。结果 此次普查在淳化县共发现有 63 科 206 种药用植物资源,共计 217 种中药材。结论 对淳化县逾一年的持续调查表明淳化县药用资源较丰富,但大多野生,不成规模,建议淳化以当地文冠果种植为模板,发展药用植物种植,如黄皮树等。

关键词:淳化县;中药资源;文冠果;黄皮树

中图分类号: R 281.4 文献标识码: A 文章编号: 1672-0571(2015)02-0076-003

DOI:10.13424/j.cnki.mtcm.2015.02.031

淳化县位于陕西省关中西北部,属咸阳北五县之一,北接旬邑、南连泾阳、礼泉,东与三原、耀县毗邻,西隔泾河与永寿、彬县相望。淳化县是驰名的全国绿化模范县,野生植物资源较丰富,因此被第四次全国中药资源普查选为试点县。自 2013 年 6 月~2014 年 11 月我们对淳化县县域内药用植物的品种和资源蕴藏量进行了近两年的持续调查,获取了大量的数据资料,为促进当地中药资源利用的可持续发展提供一定参考。本文仅就淳化品种作以简报。

1 自然概况

淳化县地处鄂尔多斯地台南缘褶皱带上,地势北高南低,总体向南倾斜。海拔介于 630~1809 米之间,相对高差为 1200 米左右,属于渭北黄土高原的一部分,总面积 965 km²。其气候环境、土壤情况及植被资源在渭北黄土高原具有一定代表性。全县由北山区、南山区、东台地、西台地四大块组成,地貌以原梁沟壑为主,原地与山地之比约 8:2,原地面积大,水土流失较严重^[1]。该县位于陕西省中部偏西、咸阳市北部,地处东经 108°18′-50′,北纬 34°43′-35°03′。气候条件属暖温带大陆性季风气候^[1],属半湿润森林草原带,土壤跨黑垆土和褐土两个地带性土类;残余的天然林主

要树种有辽东栎、山杨、白桦、油松、侧柏等。人工栽植的主要树种有刺槐、油松、杨树类、泡桐、苹果、山杏、桃、核桃等;牧草植被组成中以禾本科和菊科占优势,间有少量的豆科、莎草科和杂草类;人工牧草主要有首楷、禾草和沙打旺等^[2]。年平均气温 9.8℃,极端最低气温 -21.3℃,极端最高气温 39.4℃。年平均降水量 600.6 毫米,7~9 月降水量约占全年降水量的 53%。年降水变率 14%,较为干旱。年无霜期 183 天,平均作物活跃生长期约为 173 天。平均年日照 2372.7 小时。淳化生态环境优越,境内有冶峪河国家湿地公园、四十里黑松林文化生态长廊、关中大峡谷和仲山、爷台山等环境保护较好景区,全县森林覆盖率达到 46.5%,林草覆盖率达到 58.6%,是驰名的“全国绿化模范县”和“国家级生态示范区”,有“渭北黄土高原上的绿色明珠”“关中夏都”“天然氧吧”等美誉,同时淳化是世界三大苹果优生区之一,是“中国苹果之乡”“中国苹果 20 强县第六名”,并且拥有全国最大的文冠果种植基地,水土与地貌比较适合和需要一些能保持水土、较适应干旱环境的中药生长和栽培,如茜草、苍术、沙参等;林场较宜栽培的木本药用植物也很多,如杜仲、女贞、黄皮树等。

* 基金项目:医药公共卫生专项(财社[2011]76 号);中医药行业科研专项(201207002)

** 通讯作者:胡本祥,教授,硕士研究生导师,Tel:13891085127,E-mail:hubenxiang@tom.com.

2 中药资源调查

2.1 调查任务 通过淳化县普查队在淳化县域内的野外实地调查,对县域内的药用植物进行资源普查工作,基于标本采集和样方测试以期大致摸清淳化县现有的药用植物种类及资源蕴藏量状况,并掌握调查数据统计以及原始照片、植物样品、种子等第一手原始数据和资料^[3]。

2.2 调查方法及内容 野外调查工作依据第四次全国中药资源普查技术方案进行^[4],通过采用地理信息技术、GPS 定位、遥感技术、计算机网络技术等新技术^[5]、新方法确定样方位置,以保证普查工作的科学性和真实性。

3 调查结果

通过第四次全国中药资源普查试点样方测试结合野外踩踏工作,参照《中国药典》^[6]为植物拉丁学名依据,《秦岭植物志》^[7]为鉴定依据,我们在淳化县境内共发现中药植物资源 217 种,其中涉及药用植物 63 科共 206 种(鉴定者胡本祥),其中药用蕨类植物 2 科 3 种,药用裸子植物 3 科 4 种,药用被子植物 58 科 199 种。其中文冠果、黄柏、麻黄、薄荷、苍术、柴胡、香加皮、穿龙薯蓣、黄精、党参、甘草、贯众、木贼、地黄、茜草等均为我国中医常用的正宗传统中药,有 83 种列于淳化县普查重点中药材名录。在分类鉴定整理之后,压制了 1004 份植物标本,其中 557 份制作成了蜡叶标本,对淳化县的药用植物资源的初步调查已经完成。

3.1 药用蕨类 节节草(*Equisetum. ramosissimum* Desf.)、木贼(*Equisetum hyemale* L.)、广布鳞毛蕨[*Dryopteris expansa* (Presl) Fraser – Jenkins et Jermy]等。

3.2 药用裸子植物 草麻黄(*Ephedra sinica* Stapf)、侧柏[*Platycladus orientalis* (Linn.) Franch]、白皮松(*Pinus bungeana* Zucc.)、油松(*Pinus tabulaeformis* Carr.)等。

3.3 药用被子植物 艾(*Artemisia argyi* Levl. et Van.)、白花前胡(*Peucedanum praeruptorum*)、白蜡树(*Fraxinus chinensis* Roxb.)、白茅[*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.]、白头婆(*Eupatorium japonicum* Thunb.)、白头翁[*Pulsatilla chinensis* (Bunge.) Regel]、白芷[*Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. e]、败酱(*Patrinia scabiosaeifolia* Fisch. ex Trev.)、半夏

(*Pinellia ternata*)、薄荷(*Mentha haplocalyx* Briq.)、北苍术[*Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz.]、北柴胡(*Bupleurum chinense* DC.)、报春花(*Primula malacoides* Franch.)、扁蓄(*Polygonum aviculare* L.)、苍耳(*Xanthium sibiricum* Patrín ex Widder)、车前(*Plantago asiatica* L.)、赤小豆[*Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi et Ohashi]、川陕金莲花(*Trollius buddae* Schipcz.)、川续断(*Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai)、串铃草(*Phlomis mongolica* Turcz.)、大戟(*Euphorbia pekinensis* Rupr.)、大叶金丝桃(*Hypericum prattii* Hemsl.)、大叶柴胡(*Bupleurum longiradiatum* Turcz.)、丹参(*Salvia miltiorrhiza* Bunge.)、党参[*Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.]、地构叶[*Speranskia tuberculata* (Bunge) Baill.]、地黄[*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et Mey.]、地榆(*Sanguisorba officinalis* L.)、杜鹃兰[*Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino]、断肠草(*Euphorbia fischeriana* Steud.)、二色补血草[*Limonium bicolor* (Bag.) Kuntze.]、防风[*Saposhnikovia divaricata* (Trucz.) Schischk.]、费菜(*Sedum aizoon* L.)、甘草(*Glycyrrhiza uralensis* Fisch.)、甘遂(*Euphorbia kansui* T. N. Liou ex S. B. Ho.)、杠柳(*Periploca sepium* Bunge.)、苍葱(*Allium victorialis* L.)、枸杞(*Lycium chinense* Mill.)、挂金灯[*Physalis alkekengi* L. var. *franchetii* (Masters) Makino]、广布野豌豆(*Vicia cracca* L.)、黑三棱[*Sparganium stoloniferum* (Graebn.) Buch. – Ham. ex Juz.]、花椒(*Zanthoxylum bungeanum* Maxim.)、花楸树[*Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl.]、黄花蒿(*Artemisia annua*)、黄精(*Polygonatum sibiricum*)、黄皮树(*Phellodendron chinense* Schneid.)、黄芩(*Scutellaria baicalensis* Georgi)、黄瑞香(*Daphne giraldii* Nitsche)、鸡眼草[*Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.]、蒺藜(*Tribulus terrester* L.)、金樱子(*Rosa laevigata* Michx.)、荆芥(*Nepeta cataria* L.)、菊芋(*Helianthus tuberosus* L.)、蕨麻(*Potentilla anserina* L.)、苦参(*Sophora flavescens* Alt.)、苦苣菜(*Sonchus oleraceus* L.)、款冬(*Tussilago farfara* L.)、栝楼(*Trichosanthes kirilowii* Maxim.)、老鹳草(*Geranium wilfordii* Maxim.)、连翘[*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl]、龙芽草(*Agrimonia pilosa*)、

马兰[*Kalimeris indica* (L.) Sch. - Bip.]、曼陀罗(*Datura stramonium* Linn.)、毛樱桃[*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.]、米口袋[*Gueldenstaedtia verna* (Georgi) Boriss. submultiflora (Bunge) Tsui]、牛蒡(*Arctium lappa* L.)、蓬子菜(*Galium verum* Linn.)、佩兰(*Eupatorium fortunei* Turcz.)、蒲公英(*Taraxacum mongolicum* Hand. - Mazz.)、祁州漏芦[*Stemmacantha uniflora* (L.) Dittrich]、千里光(*Senecio scandens* Buch. - Ham. ex D. Don)、茜草(*Rudia cordifolia* L.)、苘麻(*Abution theophrasti* Medicus)、瞿麦(*Dianthus superbus* L.)、忍冬(*Lonicera japonica* Thunb.)、商陆(*Phytolacca acinosa* Roxb.)、射干[*Belamcanda chinensis* (L.) Redouté]、石防风[*Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex Turcz. var. *Terebinthaceum*]、石竹(*Dianthus superbus* L.)、水芹[*Oenanthe javanica* (Bl.) DC.]、菘蓝(*Isatis indigotica* Fortune)、天南星(*Arisaema heterophyllum* Blume)、透骨草[*Phryma leptostachya* L. subasiatica (Hara) Kitamura]、菟丝子(*Cuscuta chinensis* Lam.)、卫矛[*Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.]、文冠果(*Xanthoceras sorbifolia* Bunge)、山丹(*Lilium pumilum* DC.)、细叶小檗(*Berberis poiretii* Schneid.)、细叶远志(*Polygala tenuifolia* Willd.)、香蒲(*Typha orientalis* Presl)、玄参(*Scrophularia ningpoensis* Hemsl.)、盐肤木(*Rhus chinensis* Mill.)、野菊[*Dendranthema indicum* (L.) Des Moul.]、一年蓬(*Erigeron annuus* (L.) Pers.)、银柴胡(*Stellaria dichotoma* L. Var. *lanceolata* Bge.)、玉竹[*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce]、圆叶锦葵(*Malva rotundifolia* Linn.)、知母(*Anemarrhena asphodeloides* Bunge.)、紫菀(*Aster tataricus* L. f.)、紫穗槐(*Amorpha fruticosa* L.)等。

4 讨论

4.1 科学退耕还林以保护自然环境 由于早年过度采伐树木以及开垦农田造成植被遭受破坏,水土流失较严重。现今虽然在政府的大力支持下退耕还林已颇见成效,人们的环保意识也有提高,但是盲目的植树造成植被品种过于单一,没有计划的播种使得已经稳定的环境及生态遭受侵入,造成了许多原有药用植物资源的生存受到威胁,如苍术等阳生植物。另外,水土流失也是造成土地养分流失的一个重大原因,保持好水土,才能有

效地保持住土地的营养。因此植树造林,保持水土也要科学合理地进行,不应该一味求快,建议县政府予以重视,以保护一些正在消失的药用植物资源,保持县域内环境中生物的多样性。

4.2 合理采挖药用植物资源 现今社会对中医的认可度越来越高,中药的地位也越来越受到人们重视,与此同时中药的价格相应水涨船高,许多人没有对药用植物资源的保护意识,对药用植物过度采挖,竭泽而渔,造成资源的破坏,使得中药资源利用无法走上可持续发展的道路,尤其对许多珍贵的药用植物威胁更大。对此应加强对药用植物资源的保护,并且做好宣传教育工作。

4.3 发展中药新产业实现中药资源可持续发展

淳化在发展苹果产业的同时也可以发展中药新产业,使经济发展模式多元化。淳化县的山地、原地不论是地理位置还是自然环境都适宜多种药用植物的生长,也适宜于开展多种中药资源开发和利用,如淳化境内黄花山森林保护区发现的黄皮树,原被认为该地区并无分布,但其个体及群落生长情况都十分良好,可作引种发展。而中药资源的影响因素繁多,一直随环境气候等在动态变化,因此需要长期复杂的系统工作,这样可及时对药用植物资源的保护工作作出调整,以期实现药用植物资源的可持续发展。

参考文献

- [1] 肖斌. 陕西省淳化县农村生态分区[J]. 水土保持研究, 2000, 7(1): 105 - 108.
- [2] 全志杰, 褚泓阳, 李元科, 等. 淳化县森林资源动态遥感监测及演变趋势预估[J]. 林业资源管理, 1996, 3: 18 - 22.
- [3] 黄璐琦, 赵润怀, 陈士林, 等. 第四次全国中药资源普查筹备与试点工作进展[J]. 中国现代中药, 2012, 14(1): 13 - 15.
- [4] 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.
- [5] 黄璐琦, 陆建伟, 郭兰萍, 等. 第四次全国中药资源普查试点外业调查情况简报[J]. 中国现代中药, 2013, 15(7): 535 - 537.
- [6] 国家药典委员会. 中国药典[S]. 一部. 北京: 中国医药科技出版社, 2010.
- [7] 西北植物研究所. 秦岭植物志[M]. 北京: 中国科学出版社, 1978.