

汉江流域秦巴山区中药材资源优势与持续发展

郑远昌

(中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所 成都 610041)

摘要 汉江流域秦巴山区生态环境复杂,生物多样性突出,中药材资源丰富,具有很大优势,主要表现在:种类多;产量大;多名优特种类。中药材生产对山区经济发展起重要作用。中药材生产持续发展拟采取下列措施或途径:建设专门化生产基地;进行综合性经营;加强对野生资源保护性利用;加强科研工作。

关键词 持续发展, 中药材资源, 优势, 秦巴山区, 汉江流域

1 自然地理概况

本文所述的区域,包括陕西省汉中、安康、商洛三地区和太白县,湖北省十堰市和谷城、保康、南漳及神农架林区,河南省的淅川、西峡、内乡、方城、南召,共46个县、市、区。面积14.15万km²。

区内以中低山为主,山地面积占61.55%,丘陵占19.72%,宽谷和盆地占18.73%^[1]。

汉江自西向东流,把本区分为两大部分。汉江以北为秦岭南坡山地,主脊岭海拔2500m左右,主峰太白顶海拔3767m,为区内最高山峰,汉江河谷海拔600m左右,相对高差3167m,从主脊岭到河谷地势逐级下降。在主要支流的个别江段分布有商丹盆地、商南盆地、山阳盆地、太白盆地等山间小盆地和宽谷。汉江以南为大巴山北坡山地,主脊岭海拔2000m左右,其东延的神农架主峰海拔3105.5m,为华中第一峰。由于石灰岩分布广泛,山地坡度较大。其间分布有一些山间小盆地,如平利盆地、竹山盆地、西乡大河坝、镇巴渔渡坝等。在汉江上游有汉中—安康盆地,为本区最大盆地。

本区属北亚热带气候,年平均气温12~15℃,7月平均气温23.4~26.7℃,1月平均气温0.0~3.6℃;≥10℃积温3812~5537.4℃。气温随海拔而变化,形成山地垂直温度带,其中秦岭山地有5个带^[2]。本区降水量较丰富,年降水量709.5~1400mm,雨季4~10月,占全年降水量的75%左右。

土壤类型众多,主要有黄褐土、黄棕壤、棕壤、暗棕壤和高山草甸土等,并随海拔增加而变化。此外,还分布有冲积土、紫色土、石灰土等非地带性土壤。

除盆地和宽谷农业植被较发达外,山地和丘陵以天然植被为主。主要植被类型有常绿阔叶与落叶阔叶混交林、落叶阔叶林、针阔叶混交林、亚高山针叶林和高山灌丛草甸等。随海拔

高度变化,形成山地植被垂直带谱,其中秦岭南坡有5个带,巴山北坡有3个带^[3]。据初步统计,与野生中药材资源密切相关的各类森林面积有29 800 km²,各类灌丛8 863 km²,各类草地730 km²。

2 中药材资源优势

2.1 种类多

据初步估计,本区药用植物在2 500种以上,药用动物约250种,药用矿物在20种左右,分别占全国的22%,15%和25%左右。

汉中地区和安康地区的药用植物分别为1 522种和1 251种;鄂西北山地的药用植物有2 100余种^[4],其中被誉为中国中药材宝库的神农架有药用植物1 800种,药用动物213种,药用矿物10种^[5];在全国重点普查的365种中药材中,保康县就有230种,占全国的63.4%^[6]。

2.2 产量大

2.2.1 总产量大 据不完全统计,本区各种中药材总产量在2.5~3.0万t之间,其中神农架每年向国家提供各类中药材5 000t以上。常年中药材总产量在1 500t以上的具有河南省的淅川、西峡、南召、方城;湖北省的神农架、南漳、房县、郧西;陕西省的岚皋、平利、留坝、宁强、佛坪等县。其他各县、市的总产量均在200t以上。

2.2.2 单种产量大 本区大宗的中药材约有70余种,其中有些种类不仅分布广,而且已形成一定的生产规模,其产量在全国占有很大的比重(表1)。

表1 几种中药材产量及占全国的比例

名 称	产 量(t)	占全国(%)
天麻 (<i>Gastrodia elata</i>)	≥300	40~50
杜仲 (<i>Eucommia ulmoides</i>)	≥1 000	30
山茱萸 (<i>Cornus officinalis</i>)	600	60
附子 (<i>Aconitum Carmichaeli</i>)	500	40
辛夷 (<i>Magnolia liliiflora</i>)	100	60
厚朴 (<i>Magnolia officinalis</i>)	1 000	40
山楂 (<i>Crataegus pinnatifida</i>)	7 000	
连翘 (<i>Forsythia suspensa</i>)	500	

此外,产量较大的还有柴胡(*Bupleurum chinense*)、山药(*Dioscorea opposita*)、党参(*Codonopsis pilosula*)、酸枣(*Zizyphus sativa* Var. *spinosa*)、腊梅(*Chimonantus praecox*)、金银花(*Lonicera japonica*)等。药用动物产量较大的主要有全蝎(*Buthus marseusii*)和蜈蚣(*Scolopendra subspinipes mutilans*),全蝎年产量约3.0t(全国约为160t),蜈蚣年产25万条左右(全国约为2340万条)。

2.3 贵重药材种类多

贵重药材是我国药材中的珍品。据1981年卫生部、国家医药管理局和国家工商行政管理局关于贵重药材品种的通知,全国有30个贵重药材品种,本区就有黄连(*Coptis chinensis*)、贝母(*Fritillaria* sp.)、山茱萸、天麻、杜仲、厚朴、金银花、肉桂(*Cinnamomum cassia*)、全蝎、麝香(即林麝(*Moschus berezowskii*)的分泌物)、熊胆(即黑熊(*Selenarctos thibetanus*)等的胆汁)以及蟾酥(即大蟾蜍(*Bufo bufo gargarizans*)的分泌物)等12种,占全国的40%。

此外,还有许多具有特殊药效的品种,如神农架、武当山的红豆杉(*Taxus chinensis*)、延龄

草(*Trillium tschomoskii*)、太白山和神农架的粗榧(*Cephalotaxus sinensis*)、安康地区和郧西县的穿龙薯蓣(*Dioscorea nipponica*)等。

3 中药材生产持续发展

中药材生产是山区合理开发山地资源,进行多种经营的重要组成部分,对振兴山区经济和脱贫致富起着重要的作用。1990年汉中地区仅杜仲、天麻、黄连、山茱萸、大黄(*Rheum palmatum*)、党参、西洋参(*Panax quinquefolius*)等7种中药材的生产值就达7536万元,占种植业总产值的4.7%。城固县中药材的生产总值达2788万元,占种植业总产值的5.7%,农村人口平均产值65元。又如方城县,仅山楂种苗和鲜果两项的年收入就达500多万元。

为加速山区经济的发展,充分发挥本区中药材资源优势,拟采取下列措施,促进中药材生产持续发展。

3.1 建设专门化的药材生产基地

没有规模,就没有效益。建设具有特色的药材生产基地,进行专门化的集约化生产,既可以带动区域药材生产全面发展,又能增强市场的竞争力。根据已有的基础和生态条件及市场需求,拟建设下列药材生产基地(表2)。

表2 拟建的药材生产基地及布局

项 目	产量(t)	基 地 布 局
天 麻	850	城固、勉县、洋县、西乡、石泉、安康、镇平、神农架
杜 仲	2 000	宁强、略阳、岚皋、平利
山 茱 萸	1 500	西峡、南召、内乡、佛坪、丹凤
辛 夷	600	南召、内乡
党 参	300	佛坪、宁陕、平利
黄 连	400	宁强、洋县、西乡、镇坪、平利、神农架
连 翘	500	洛南、浙川、郧西
附 子	700	勉县、南郑、西乡、汉中、洋县
山 楂	7 000	方城、商南、浙川、山阳
酸 枣	3 000	浙川、商南、郧县
银 杏	200	南漳、谷城、竹溪、旬阳
西 洋 参	50	留坝、宁强、勉县
穿龙薯蓣	100 000	安康、石泉、旬阳、郧西

3.2 进行综合经营

进行综合经营是使中药材资源优势转变为商品优势,加速药材生产的重要措施。如方城县利用丰富的野生山楂资源,从育苗、嫁接到包装、储运、营销等系列经营,使山楂生产年产值达2000多万元,有力地促进了山楂生产,收到良好的效益。

加工是进行综合经营的重要环节,使资源优势转变为产品优势,又可促进乡镇企业的发展,有效地接纳农村剩余劳动力。方城县以山楂为原料已兴建了3座山楂食品加工厂,佛坪县酒厂以山茱萸为原料生产“山萸肉酒”,宁强县以杜仲叶为原料,兴建了生产杜仲茶、杜仲饮料和其他保健食品加工厂,都收到良好的经济效益和社会效益。安康结合扶贫项目,兴建了以穿龙薯蓣为原料生产皂素等的加工厂,加快了山区脱贫的步伐。

3.3 加强对野生药材资源的保护

随着人口的增长,市场对药材的需求量增大,一些名、特、优品种日益减少,必须采取有效措施加强保护,在保护的前提下合理利用。如产于汉中地区的天华山“菊花心党参”和“狮子头

党参”,以其优质闻名于世,产品畅销国内外,野生资源供不应求,日趋减少。为了改变这个局面,适应市场的需求,近几年来进行野生党参的人工培育,已发展到100~300 hm²。此外,方城县的野生山楂,鄂西北山区的野生腊梅(约有6 000 hm²)都应加强保护,这对研究我国野生山楂和野生腊梅的起源及其分布都具有重大的生物学意义。

据资料统计^[5],本区被列为国家药用动、植物资源保护名录的药用动物有26种,药用植物有22种,这些资源应切实加强保护(名录略)。

3.4 加强科学研究

这包括:(1)主要中药材及贵重中药材生态环境的性质和特征研究;(2)主要中药材人工栽培适生地的优化选择与布局;(3)主要中药材人工栽培优质高产技术;(4)药材产品的加工及综合利用;(5)药材生产及市场信息网络的建立等。

目前,佛坪县已建立了“山萸肉研究所”,宁强县建立了“陕西省宁强天麻研究所”。对该两县的山茱萸和天麻、杜仲生产起技术保证作用,有力地促进了地方药材生产的发展。

参 考 文 献

- 1 余中盛主编. 长江中下游典型水域水体环境背景值研究. 北京:北京科学技术出版社,1992. 84~55.
- 2 陈明荣. 试论秦岭垂直温度带的划分. 西北大学学报(自然科学版),1992,22(4):465~472.
- 3 《中国植被》编辑委员会编著. 中国植被. 北京:科学出版社,1980. 846.
- 4 湖北农业区划委员会. 湖北农业资源与综合农业区划. 武汉:湖北科学技术出版社,1993.
- 5 中国药材公司编著. 中国中药资源丛书——中国中药材资源. 北京:科学出版社,1995. 39~286.
- 6 《秦巴山区县情》编委会. 秦巴山区县情. 西安:西安地图出版社,1988. 385~389.

THE SUPERIORITY OF CHINESE MEDICINAL MATERIAL RESOURCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN QINLING-DABASHAN MOUNTAIN AREAS OF HANJIANG RIVER VALLEY

Zheng Yuanchang

(Chengdu Institute of Mountain Disaster and Environment, the Chinese Academy of Sciences & Ministry of Water Conservancy, Chengdu, 610041)

Abstract

In Qinling - Dabashan mountain areas of Hanjiang River valley, the ecological environment is variegated, the biodiversity is prominent, and Chinese medicinal material resource is rich and has great superiority. It is manifested by: 1. varied species; 2. large quantity of output; 3. rich in famous and special local species. The production of Chinese medicinal material plays an important role in mountain area economic development. For sustainable development of the Chinese medicinal material production, the following measures are to be adopted: 1. To build special production base; 2. To carry out comprehensive management; 3. To strengthen the protective exploitation of wild bio-resource; and 4. To intensify scientific research.

Key words sustainable development, superiority of Chinese medicinal material resource, Qinling-Dabashan mountain areas, Hanjiang River valley

我国第一部长江百科全书 ——《长江大辞典》一览

我国第一部全面展现长江流域历史与现状的工具书——《长江大辞典》终于面世了。这是由水利部长江水利委员会、交通部长江航务管理局和武汉市人民政府等单位共同发起,长江沿线各省和20多个城市参加,200多位长期从事长江研究开发的专家学者撰稿,历经8年精心编纂的结晶。

《长江大辞典》共收辞目7367个,内容涉及长江的历史、地理、资源、物产、水利、水电、航运、交通、工矿企业、产业带、市场流通、高新技术开发区、科研机构、高等院校、文物名胜、名土特产等诸多方面,共分编为10大类。综合类67条,主要介绍长江、长江水系、长江流域以及长江流域的地质地貌、资源物产、航运航道等综合性基本情况。自然地理类1037条,比较详细地介绍了长江水系的河流、湖泊、长江流域的地质、地貌、气候、水文、土壤、植被、自然资源以及流域内自然保护区等情况。行政区划类746条,收录了长江流域各省、自治区和直辖市、民族自治州、各建制市以及流域内所有县级以上行政单位的概况。水利水电类849条,收录了长江干流和雅砻江、牛栏江、岷江、赤水河、嘉陵江、乌江、清江、湘江、汉江、赣江等主要流水系的水利水电工程,长江水系河道整治和综合治理工程、防洪、治涝、灌溉、引水和南水北调工程、水土保持,以及古代水利工程和水利专著等。航运交通类778条,包括长江干流及水系的港口、航道情况,以及长江流域内铁路、公路、桥梁、管道、民航机场、邮电通信等基本情况。流域经济开发类558条,包括开发流域经济的战略、规划、横向联合协作、各类开发区、经济走廊、市场建设、城乡开发等内容。科教文博类690条,包括长江流域内的科研院所、高等院校、博物馆、图书馆、报纸、期刊等内容。文物名胜类1048条,收录了流域内的古遗址古墓葬、古建筑、石刻、近现代遗迹、文物藏品、景观景点等辞目。名土特产类688条,内分鱼兽鸟禽、花木药菌、谷物蔬果、茶酒、风味食品、工艺制品等小类。最后一类是企业,共收辞852条,包括流域内大型企业和企业集团,与流域经济开发关系密切的企业、以及各省、市有特色的企业。辞书附录还收入了“长江基本数据”、“长江与世界大河比较”、“长江水系特征”等13个图表,是具有科学性、权威性和实用性的珍贵资料。

由王杰等主编的《长江大辞典》,显然是认识长江、了解长江、研究长江、开发长江、保护长江的宝贵教材。辞书所收辞目和释文注意了干支流兼顾,以干流为主;现实与历史兼顾,以现实为主;经济与社会兼顾,以经济为主。体现了“突出重点、突出特色、着眼开发、重在实用”的编辑方针。这部辞书必将为更好地普及长江和长江流域的有关知识,激发人们热爱长江、建设长江的情感,促进长江流域的开发开放和长江水系的综合利用发挥积极的作用。

(王保奋)