

梵净山自然保护区中药资源保护与开发利用初探

贵州省江口县民族中医院(554400) 朱翠萍*

摘要 作者就国家级自然保护区、世界“人与生物圈网”成员梵净山的珍稀名贵、大宗、人工栽培、新发现和民族用药药材等中药资源的资源保护、开发利用现状、资源分布、资源产(藏)量进行研究,根据开发利用现状提出开发与保护对策,力求理论性和操作性的统一。

关键词 梵净山 中药材资源 保护与开发利用

梵净山位于贵州省东部,邻近四川、湖南两省东西界。保护区面积4.19万公顷,地理坐标北纬27°47'50"~28°1'30",东经108°45'55"~108°48'30"。正处我国亚热带中心,年均温6℃~17℃,年降水量1100~2600mm,相对湿度80%以上,具有典型的中亚热带季风山地湿润气候。梵净山是武陵山脉主峰,山体庞大,地势隆起显著,突出于云贵高原上,最高峰海拔2570.5m,坡陡谷深,溪流纵横。其特殊的地理位置,优越的水热条件,明显的垂直差异,古老的地质地貌及自然发育历史,复杂多变的地形所形成的各种生态类型,第四纪以来,一直处于温暖湿润的气候条件,成为多种动植物保存和繁衍的场所,属联合国“人与生物圈网成员”和国家级自然保护区,是地球同纬度的“绿宝石”,是联合国人与环境和进行环境监测的生态系统,根据目前学科不全的动植物标本采集和鉴定,共有生物种类2601种,其中动物801种,植物1800种,拥有珍稀濒危子遗种类黔金丝猴和珙桐国家一级保护动植物,被誉为“中药资源库”和“中药生物基因库”。中药材资源十分丰富,是我国亚热带极为珍贵的中药材原始“本底”。如何保护、开发利用这些资源已成为人类社会特别是医药学界值得研究的迫在眉睫的一大课题。

1 资源保护和开发利用现状

据全国中药普查,梵净山境内有中药材786种8大类,菌类6种,地衣类7种、蕨类56种、种子植物类700种、动物类29种、矿物类8种、藻类6种、苔藓类1种。在这些中药材中,按其价值和资源的多少情况,大体可分为5个方面:

1.1 珍稀名贵中药材:指价格昂贵而资源种类极少,在国内外享有盛名的一些中药材品种。如鹅参、银耳、天麻、银杏、黄草、厚朴等品种。

1.2 大宗中药材:指分布较广,蕴藏量大,有较大产量和经济效益的代表品种。有续断、黄精、骨碎补、草乌、半夏、何首乌、前胡、三颗针、苦参、香附、茯苓、枇杷叶、陈皮、大血藤、白芨、山乌龟、五倍子、泡参、干姜、樟脑、吴茱萸、车前草、麦冬、银花、葛根、木瓜、天冬、蜘蛛香、官桂、石菖蒲、药百合、上茯苓、钩藤、金果榄、紫菀、女贞子、委陵菜等品种。

1.3 人工栽培药材:野生种、变家种和引进成功种。代表品种有银花、栝楼、天麻、三七、红花、黄连、杜仲、黄柏、枳壳、茯苓、白芍、白术、白扁豆、黄栀子、吴茱萸、厚朴、杏仁等品种。

1.4 新发现中药材:主要有南五味、岩白菜、大花细辛、刺五加、竹节人参、绞股蓝、毛绞股蓝、灯盏细辛、向天盏、毛三七、白接骨莲、紫花当归、橄莲、倒提壶、独活、藜本、雪三七、水

* Address: Zhu Cuiping, Guizhou Provincial Jiangkou County Nation Hospital of Traditional Chinese Medicine, Jiangkou County

现工作单位:贵州省铜仁地区妇幼保健所(554300)

晶蓝、川贝母等品种,增加了中药材资源的新家族。

1.5 民族用药:指苗、侗、土家等少数民族流传易用,使用方法比较特殊。如三两银、八角莲、雪里见、白味莲、一口血、八角枫、小叶一支箭、蛇莲、八爪金龙、竹节参、破骨七、红禾麻、兰布正、仙人桥、滴山珠、七叶一枝花、景天三七、四块瓦、竹根七、红客麻叶、反背红等品种,这些民族用药功效特殊,开发潜力很大。

2 资源分布分析

梵净山境内气候垂直差异较为明显,地势西北高,东南低,中药材资源随着气候带的不同而形成垂直分布。

2.1 400~800 m 的低山宽谷盆地及低山丘陵地带。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $5\ 100^{\circ}\text{C}\sim 5\ 200^{\circ}\text{C}$,年平均气温 $15.5^{\circ}\text{C}\sim 16.5^{\circ}\text{C}$,日照时数 $1\ 271.6\ \text{h}$,日照率为 28%,无霜期 280~290 d,年降水量 $1\ 200\sim 1\ 500\ \text{mm}$,土壤为黄壤、水稻土、冲积土。相对高差在 300 m 左右,光、热、水条件适中,热量丰富,气候温和,光照条件好。主要中药材品种有吴茱萸、枳壳、白芨、干姜、陈皮、枳实、栀子、山银花、蒲公英、车前子、香附子、莱菔子、桃仁、杏仁、大枣、篇蓄、石菖蒲、茅草根、半边莲、硃砂、鳖甲、地龙、水蛭、五香虫、虻虫等。

2.2 海拔 800~1 400 m 低中山干燥、湿润丘陵地带。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为 $4\ 100^{\circ}\text{C}\sim 4\ 650^{\circ}\text{C}$,平均气温 $13^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$,年平均日照时数 $1\ 199.2\ \text{h}$,日照率 27.3%,无霜期 275~285 d,降水量 $1\ 200\sim 1\ 500\ \text{mm}$;土壤多为黄棕壤;气候温凉,雨量较多,雾较多,光照较差。主要中药材有白术、半夏、白花前胡、防风、何首乌、黄精、续断、白芨、大小通草、牛夕、倒提壶、麦冬、银杏、乌梢蛇、地龙、斑蝥、羌活、穿山甲、果上叶、岩白菜、锈花针、山枝茶、杜仲等。

2.3 海拔 1 400~1 900 m 中山、中山峡谷地带。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $4\ 600^{\circ}\text{C}\sim 4\ 700^{\circ}\text{C}$,年平均气温 15°C ,年平均日照时数 $1\ 292.6$

h,日照率 29.21%,无霜期 275~280 d,年降水量 $1\ 300\sim 1\ 450\ \text{mm}$,气候温凉、雨水较多,雾多,光照差,土壤为黄壤、山地黄棕壤、石灰土。主要中药材有天麻、桔梗、沙参、茯苓、黄连、草乌、党参、鹿含草、天花粉、栝楼、防己、贯众、金樱子、石苇、红禾麻、朝天罐、雪胆、紫草、五味子、大血藤、木瓜、厚朴、黄柏、官桂、珠子参、麝香、猴骨、乌梢蛇、白花蛇等。

2.4 海拔 1 900~2 572 m 高中山温凉湿润带。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $4\ 400^{\circ}\text{C}\sim 4\ 600^{\circ}\text{C}$,年平均气温 $12.4^{\circ}\text{C}\sim 14.5^{\circ}\text{C}$,年均日照时数 $1\ 193.4\ \text{h}$,日照率达 26.97%,无霜期 265~275 d,年降水量 $2\ 400\ \text{mm}$ 。气候温凉且寒冷,多雨高湿,光照不足,云雾多,土壤有黄壤、山地矮林土、土地灌丛草甸土。药用植物丰富,种类繁多,是中药材分布最多地区,有不少著名常用中药材。主要中药材有天麻、杜仲、厚朴、黄连、独活、缬草、紫菀、杜鹃、七叶一枝花、珠子参、竹节人参、雪里见、蛇莲、八爪金龙、活血莲、穿山莲(梵净山高乌头)、八角莲、猪尿莲、硃砂莲、银耳、黑木耳、竹黄、猴头菌等品种;还发现绞股蓝、马桂、木灯盏细辛、紫盔南星、白毛刺五甲、类叶牡丹、白岁延年草等中药材品种。

3 资源产(藏)量

据初步调查,中药材蕴藏量 $8.944\times 10^6\ \text{kg}$ (除矿物药材),其中植物药材 $7.75\times 10^6\ \text{kg}$,动物药材 $8.8\times 10^3\ \text{kg}$ 。矿物药材为 $30.37\times 10^6\ \text{kg}$,菌类药 $12.5\times 10^3\ \text{kg}$ (仅印江县辖境内)。家种药材面积 1996 年统计为 $18.4092\times 10^6\ \text{m}^2$,主要有白术、金银花、党参、玄参、杜仲、厚朴、黄柏、吴茱萸、枳壳、大力子、白芍、丹皮等 20 余种,总产量 $1.5278\times 10^6\ \text{kg}$,占中药材总蕴藏量的 3.88%(包括矿物、菌类药材)。与总的资源量相比,仍以野生资源为主。野生中药材资源产(藏)量大,开发利用前景十分广阔。

4 保护与开发利用

中药材是防病治病的特殊商品,既不能滥多,更不能少。必须加强对这一特殊商品的

保护与管理,运用现代信息观念加以指导,既有利于中药材资源的保护,又能防止药材的暴涨暴跌。其保护开发利用基本措施是:

4.1 全面保护(生态系统)和特殊保护(珍稀药材)相结合。梵净山属国家级重点科研保护区,1986年经中国“人与生物圈”国家委员会推荐,被联合国教委文组织批准为国际生物圈保护区网成员,成立了管理处,并在其范围内采取有效手段,保护自然环境和中药材资源,挽救濒于灭绝的中药材生物物种,进行科学研究,探索合理开发、永续利用中药材资源的有效途径和方法,已取得可喜的成效。

4.2 “天然药园”和建立中药材科考基地相结合。作为一个天然的动植物药园,梵净山无疑是动植物、矿物药学等科学工作者研究和教学实习的理想场所。尽管它目前尚未建有象西双版纳、海南专门的动植物研究机构,但梵净山“天然药园”吸引中外考察研究的人员逐步增加,每100名游客中就有一人是来进行科学考察的,“梵净山核心区”、饲养场和贵州省科学院生态站,为科学考察、研究创造了条件。

4.3 宏观指导和微观基地建设相结合。实行“按需生产”与药农签定长远与近期产销合同,克服盲目生产,调动生产者、经营者的积极性。抓好木本药材生产,一是木本药材生长期长,一经投产,多年受益,国内外供求紧张;二是花、果、叶、皮、根大部分可以入药,经济价值高;三是品种多,分布广,发展基础好;四是生产木本药材便于建立基地,便于维持生态平衡,发展野生木本药材对动物药材有一定促进作用。

4.4 “保护养殖”和“采集、保护、培养”相结

合。建立梵净山保护区内、外中药材保护区,做到有计划、按季节采集和有计划地按需收购,不能盲目收购,挖尽采绝,走法制和宣传的路子,保护好资源。

4.5 加强中药材资源保护和开发利用的投入。一是政策的投入,出台相应的中药材资源保护和开发利用政策。二是资金的投入。中药材经营单位每年提取收购中药材金额的5%作保护、开发利用基金,专款专用,确保生产与扶持费挂钩,在注意社会效益的前提下,保证经济效益,使中药材资源得到合理开发与必要的保护。

4.6 抓好中药制药工业的拓展。中药成药工业是独特的制药工业,发展中成药工业通过中药原药的转化,达到就地增殖,能体现更多的经济效益,充分发挥中药资源优势的作用。同时,抓好中药饮片加工业务,在铜仁地区中药制药厂、饮片厂的基础上,筹建中国梵净山中药制药厂和饮片厂。

4.7 加强中药材产、供、销领导。中药材生产的发展,以药材公司为主体,中药材开发、生产、利用分公司相配合,组织适合新形势下的横向经济联合体,充分利用价值规律的杠杆作用,采取“家种与野生并举,原药与成药兼顾”的方针,做好产前、产中、产后服务,及时解决生产与销售中存在的问题,使药材生产有领导、有组织、有步骤的发展。

参 考 文 献

- 1 周政贤.梵净山研究.贵阳:贵州人民出版社,1990
- 2 袁开弟.铜仁府志.贵阳:贵州民族出版社,1992
(1996-01-08 收稿
1996-06-10 修回)

《中草药》杂志 1996 年第 27 卷增刊(总第 282 期)征订启事

增刊设专论、有效成分、药剂与工艺、药理实验与临床观察、药材及综述等栏目,主要内容如下:

1)近年来中药新药研究的方向、法规及与国际接轨;2)中药植化、药理、分析、制剂、药材、临床等方面的新理论,新方法、新成果及有关综述;3)运用现代科学技术,如生物工程、航天医学、计算机等领域科研成果指导新药研制;4)国家对中药保健品新的法规及其研制、开发、发展方向等。

增刊为16开本,采用激光照排,胶版印刷,276页(约60万字左右),共收载论文140篇。天津市报刊增刊特准准印证(96)第045号。本部发行,定价45元,另加包装费、邮局附加费5元。凡订阅者请向我部索取订单。地址:天津市鞍山西道308号《中草药》杂志编辑部。邮编:300193 电话:(022)27474913。