广东韶关药用植物资源研究与利用

郭克婷,彭晓云 (韶关学院英东生物工程学院,广东韶关512005)

摘要　韶关市药用植物资源丰富,有药用植物893 种,隶属158 科;其中有珍稀濒危药用植物21 种。在分析该区药用植物资源特点的基础上,提出了保护和合理开发利用这些资源的建议。

关键词　药用植物;珍稀濒危植物;韶关市
中图分类号　Q949 .95　　文献标识码　A　　文章编号　0517 - 6611(2006) 11 - 2436 - 02

Study on Medical Plant Resource of Shaoguan City

GUO Ke-ting et al　(Yingdong College of Bioengineering , Shaoguan University , Shaoguan ,Guangdong 512005)

Abstract　The medical plant resource of Shaoguan is very rich . There are 893 species of medical plants belonging to 158 families ,in which 21 species are rare and endangered plants . This paper analysis the plants ' characters , and then gives out some suggestion about how to conserve and apply these medical plants effectively in Shaoguan .

Key words　Medical plants ; Rare and endangered plants ;Shaoguan City

韶关市位于广东省北部,南岭山地中段,东经111°55″～114°45″,北纬23°50″～25°31″,全市辖北江区、武江区、浈江区、南雄、始兴、翁源、仁化、乐昌等8 县(含2 个县级市)3 区,面积183 .85 万hm^2。全市共建立各类自然保护区18 处,其中有南岭、车八岭等国家级自然保护区3 处,有新丰云髻山、曲江罗坑等省级自然保护区7 处,市、县级自然保护区8 处。该地区属中亚热带湿润性季风气候,年平均气温18 .8 ～21 .6 ℃,年降雨量1 480 ～2 200 mm,全年无霜冻期约310 d;地形地貌复杂多样,生态环境优越,森林覆盖率达70 .6 %,既有相当数量的原始生态群,也有发育较为丰富完整的现代进化类群,构成了许多有利于不同植物生长的小气候环境。这些优越的自然条件,有利于药用植物的生长,形成了粤北山区药用植物资源种类繁多的局面,因此有"天然药库"之称[1]。

1　韶关市野生药用植物种类

根据野外调查和有关文献记载,韶关市药用植物资源计有893 种,隶属158 科,分别占种子植物科、属、种的92 %、69 %、40 %,约占广东省药用植物总数的1/4,以草本、藤本、灌木为主。种类较多的科有菊科(Compositae)、茜草科(Rubiaceae)、大戟科(Euphorbiaceae)、蔷薇科(Rosaceae)、唇形科(Labiatae)、紫金牛科(Myrsinaceae)、桑科(Moraceae)、樟科(Lauraceae)、毛茛科(Panunculaceae)、防已科(Menispermaceae)、伞形花科(Umbelliferae)、蓼科(Polyonaceae)、百合科(Liliaceae)等[2]。有抗感冒病毒、抗菌、抗癌、解热、抗风湿、治疗便秘、降血压、镇咳、利尿、安神、理气、抗过敏等各种用途的药物。如用于清热解毒的有金银花(Lonicera japonica)、桑(*Morus alba*)等;用于治疗呼吸系统疾病的有三叶鬼针草(*Bidens pilosa*)、地胆草(*Elephantopus scaber*)等;用于祛风除湿疾病的有八角枫(*Alangium chinensis*)、枫香(*Liquidambar formosana*)等;用于治疗各种细菌或病毒性疾病的有梅叶冬青(Ilex asprella)等;用于治疗肠胃疾病的有鸡矢藤(*Paederia scandens*)、黄荆(*Vitex negundo*)等;用于治疗神经系统疾病的有乌桕(*Sapium sebiferum*)、山乌桕(*Sapium discolor*)等[3]。该区比较珍贵的种类有七叶一枝花(*Paris Polyphylla*)、钩状石斛(*Dendrobum aduncum*)、紫背天葵(*Begonia fimbristipula*)等;民间经常利用的种类有鱼腥草(*Houttuynia cordata*)、夏枯草(*Prunella vulgaris*)、绞股蓝(*Gymostemma Pertaphyllum*)、败酱草(*Patrinia spp*)、野菊花(*Dendranthema indicum*)、鸡矢藤(*Paederia scandens*)、两面针(*Zanthoxylum nitidum*)、草珊瑚(*Sarcandra glabra*)、一点红(*Emilia sonchifolia*)、车前草(*Plantago asiatica*)等[4]。

2　韶关市野生珍稀濒危药用植物的种类及分布

根据对韶关市的植物调查以及有关资料的统计,初步确定该区有珍稀濒危植物24 科34 属38 种[5,6],在38 种珍稀濒危植物中21 种同时为珍稀濒危药用植物,其中蕨类植物2 种,裸子植物6 种,被子植物13 种,它们的保护级别、药用部位和主要功能见表1。根据1999 年国务院公布的《国家重点保护野生植物名录(第1 批)》和《中国植物红皮书》,有国家Ⅰ级保护植物1 种,国家Ⅱ级保护植物12 种,还有7 种列为国家Ⅲ级保护植物,另有1 种属于省级渐危种,还不包括栽培植物银杏(*Ginkgo biloba*)等。这些药用珍稀濒危植物除具有重要的药用价值以外,还有很多其他用途,如桫椤、八角莲等为优良观赏植物;红椿、水松等为珍贵或重要用材树种;半枫荷、土沉香等为芳香植物等[7-10]。由于受人为的干扰、破坏和无节制地挖采野生药材等原因,使野生珍稀濒危药用植物资源遭受严重破坏。目前韶关市自然分布的21 种珍稀濒危植物主要分布于南岭、车八岭等自然保护区,常生长于山坡林下或沟谷溪流边的温暖潮湿地带,分布范围非常狭窄。因此,韶关药用珍稀濒危植物资源的分布范围极为有限。

3　韶关市野生药用植物资源的利用与保护

调查研究表明,在韶关市丰富的植物资源中分布着一些极具开发潜力的药用植物,另外还有些种类濒于灭绝,亟待进行挽救和保护。对于这些野生药用植物资源要做到合理利用,获得经济、生态和社会效益的和谐统一,可从以下几个方面来考虑。

3.1　充分利用本地资源,加强野生药用植物的开发　该区有许多常见的中药材和民间用药,如葛根、野山楂、野菊、黄精等,以及大量的蕨类植物如贯众、海金沙等,充分挖掘韶关市药用植物资源潜力,必将为韶关地区经济发展提供有力的支持。结合韶关的实际探索人工驯化栽培的有效途径,形成

作者简介　郭克婷(1964-),女,河南安阳人,高级实验师,从事生物学实验教学和科研工作。
收稿日期　2006-03-20

规模效益,如南雄人工栽培的银杏(*Ginkgo biloba* L)、乐昌栽培的杜仲(*Eucommia ulmoides* Oliv)、翁源在林缘和林中空地种植的巴戟天(*Morinda offcindlis*)等,把野生药用植物资源变成可持续发展和利用的栽培资源,形成以林带药,以药养林的新途径,达到经济效益、生态效益和社会效益的统一。

3.2　加强药、食二用植物的开发和利用　随着社会的发展人们由单纯的治疗疾病向预防、保健相结合的模式转变,具有药食二用的植物越来越受到人们的欢迎。充分挖掘营养保健功能突出、品质优良、蕴藏量大的特色野菜和野生水果,如粤北人们经常食用的塘葛菜、马齿苋、荠菜、蕨、紫萁、酸枣等野菜、野果,引种驯化这些可食用蔬菜,使之成为农民经济收入的增长点。在合理利用这些资源的同时,必须从长远出发,决不可滥加采伐,把合理开发利用药用植物资源作为一个重要环节来抓,对韶关市农业的发展具有重要的意义。

3.3　加强珍稀濒危药用植物的保护和利用研究　韶关市野生药用植物中,有不少具有很高药用价值和保护价值的植物(如红豆杉、土沉香、篦子三尖杉等),它们不仅对保护天然植被维护生态平衡起着一定的作用,而且还具有重要的药用价值。要拯救和保护这些药用珍稀濒危植物,首先要制定合理的保护措施,加大法律宣传,增强保护意识,减少人为破坏。由于不少珍稀药用植物药用价值、经济价值高,人们受利益的驱使进行掠夺式的采伐,导致这些珍稀资源日趋枯竭,只有全社会共同行动起来,保护发展和合理利用珍稀濒危植物,才能真正达到持续利用和永久保护的目的。其次,还必须搞好就地保护和迁地保护,并加强引种驯化,在充分利用先进的生物技术或营养工程培育和繁殖的基础上,通过人工繁殖和规模栽培,不但可使这些药用珍稀濒危植物得以保护和发展,还会取得一定的经济效益和社会效益。

表1　韶关市药用珍稀濒危植物

科名	种名	濒危度	保护级别	习性	药用部位及主要功能
蚌壳蕨科	金毛狗 Cibotium aromatz	渐危	II	草本	根状茎、茸毛药用。味苦甘性温,有补肝肾、强筋骨、壮腰膝、祛风湿、利尿通淋。其黄毛外敷治创伤出血
桫椤科	桫椤 Alsophila spinulosa	渐危	II	木本	茎干药用。祛风利湿,活血祛瘀,清热止咳,强筋骨
红豆杉科	穗花杉 Amentotaxus argotaenia	渐危	III	小乔木	药用根及树皮,具有活血止痛、疗伤等功用
	南方红豆杉 Taxus chinensis var. maire	濒危	I	乔木	茎皮、叶、种子药用,防癌、驱蛔虫、消积食
三尖杉科	篦子三尖杉 Cephalotaxus oliveri	濒危	II	小乔木	枝叶树皮可提取多种生物碱,对治疗白血病及淋巴肉瘤等有显著疗效。种子驱虫、消积
	三尖杉 Cephalotaxus fortune	渐危	省级	小乔木	枝叶树皮可提取多种生物碱,抗癌。用于淋巴肉瘤、肺癌等
杉科	水松 Glyptostrobus pensilis	稀有	II	乔木	枝叶清热解毒,治口疮、痈疖;树皮治皮炎、烫伤;果实治胃痛、疝气痛
柏科	福建柏 Fokienia hodginsii	渐危	II	乔木	心材药用。治脘腹痛,噎膈,气逆,呕吐
木兰科	凹叶厚朴 Magnolia officinalis subsp. biloba	濒危	II	乔木	树皮根皮药用,有化湿导滞、行气平喘、化食消痰、驱风镇痛等功效
樟科	樟 Cinnamomum camphora	渐危	II	乔木	根、茎、果、枝、叶药用。散寒、强心镇痉、杀虫、祛风湿、通经络、止痛
毛茛科	短萼黄连 Coptis chinensis var. brevisepala	濒危	III	草本	著名传统中药。根茎、叶清热解毒。可研粉制成软膏、油剂涂湿疹,脓疱疮
小檗科	八角莲 Dysosma versipellis	渐危	III	草本	民间常用草药。根状茎药用。治毒蛇咬伤、淋巴结炎、腮腺炎、痈疮、疖肿、无名肿毒
瑞香科	土沉香 Aquilaria sinensis	渐危	II	乔木	珍贵药材。含树脂的木材药用。治气逆喘急,呕吐呃逆,腰膝虚冷,大便虚闭,小便气淋
茶科	野茶树 Camellia sinensis var. assamica	稀有	II	小乔木	叶药用。清头目,利小便,止泻,去痰热。利大小肠,兴奋,强心
蝶形花科	野大豆 Glycine sija	渐危	III	草本	叶有强心利尿,平肝敛汗之效;种子益肾、止汗,主治头晕、目昏、风痹汗多
	胡豆莲 Euchresta japorica	濒危	III	小灌木	根药用。清热、解毒、止痛功效
	半枫荷 Semiliquidambar cathayensis	稀有	II	乔木	根治风湿、跌打、阙积肿痛、产后风瘫
珙桐科	喜树 Camptotheca acuminata	稀有	II, *a*	乔木	果实药用。抗癌、散结、破血化瘀
桑科	白桂木 Artocarpus hypargyraea	渐危	III	乔木	根活血通经,去瘀生新;叶清热解毒,消肿
楝科	红椿 Toona ciliata	濒危	II	乔木	根皮治痢疾、肠炎、胃炎、胃出血、血崩、白带;果治胃、十二指肠溃疡、慢性胃炎
茜草科	巴戟天 Morinda offcinalis	濒危	III	藤本	名贵滋补中药。肉质根药用,有补肾壮阳、强筋健骨和祛风湿作用,可治肾虚、痛经及风湿性关节痛等症

参考文献

[1] 韶关市医药志编纂委员会. 韶关市医药志[Z]. 1989.

[2] 冯志坚,李秉滔,李镇魁,等. 广东南岭国家级自然保护区种子植物资源[C]// 庞雄飞. 广东省国家级自然保护区生物多样性研究. 广州:广东科技出版社,2003:213-219.

[3] 段代祥,陈贻竹,叶华谷,等. 广东省乳源县野生维管植物资源调查[J]. 广东林业科技,2005,21(1):48-51.

[4] 肖绵韵,吴志敏,冯志坚. 车八岭国家级自然保护区的种子植物[C]// 徐燕千. 车八岭国家级自然保护区调查研究论文集. 广州:广东科技出版社,1993:61-108.

[5] 于慧,叶华谷,叶育石,等. 广东省乐昌市珍稀濒危植物及保育[J]. 华南农业大学学报,2005,26(2):77-80.

[6] 李镇魁. 广东南岭国家级自然保护区珍稀濒危植物调查[J]. 亚热带植物科学,2001,30(3):28-32.

[7] 李镇魁,吴志敏,冯志坚. 广东省珍稀濒危植物资源研究[J]. 华南农业大学学报,1996,17(2):98-102.

[8] 李镇魁. 广东省药用珍稀濒危植物资源[J]. 中国林副特产,2001(1):61-62.

[9] 廖富林,赖万年. 广东梅州野生珍稀濒危药用植物资源与保护[J]. 中草药,2005,36(4):606-608.

[10] 陈里娥,余世孝,缪汝槐. 广东省国家级珍稀濒危保护植物及其分布[J]. 热带亚热带植物学报,1997,5(4):1-7.