

广西珍稀濒危植物观赏特性及其开发利用

Evaluations on the Ornamental Characteristics and Utilization of the Rare and Endangered Plants in Guangxi

李先琨

Li Xiankun

(广西植物研究所 桂林 541006)
(Guangxi Institute of Botany, Guilin, 541006)

摘要 广西自然分布有国家珍稀濒危保护植物124种,是我国珍稀濒危植物资源最丰富的省(区)之一。除了对珍稀植物资源进行观赏价值的论述和评价外,还针对珍稀植物观赏特性的应用现状和前景,提出了在园林绿化建设中引种推广珍稀植物上存在的问题及相应的对策。

关键词 珍稀植物 观赏特性 开发利用

Abstract Guangxi is possessed of 124 species of rare and endangered plants (REPs) of China, and is one of the provinces that rich in REPs in China. The ornamental characteristics of their flowers, fruits, leaves, shapes, etc. are simply dealt with. The present application situation of the REPs in Guangxi are evaluated and some countermeasures are put forward for solving the problems in the introduction and development of the REPs in the gardening and ornamentation of cities.

Key words rare and endangered plants, ornamental characteristics, utilization

广西地处热带亚热带地区,地形地貌复杂,气候、土壤类型多样,为植物的生存和发展提供了有利条件。现知广西的野生植物种类有8354种,隶属于288科1717属,仅次于云南、四川,居全国第三位^[1]。然而,随着人口剧增、社会经济高速发展,人类对植物资源掠夺式地开发利用,导致植被被破坏、生境恶化,许多植物失去了赖以生存的自然环境,处于濒临绝灭的境地。评价珍稀植物的观赏特性,旨在为城镇园林绿化建设增添新的植物材料,通过园林引种驯化,将珍稀植物开发利用与引种保存有效地结合起来,为人类服务。

1 广西珍稀濒危植物资源综述

1987年,国家环保局与中科院植物所联合公布了我国第一批珍稀濒危保护植物共389

种，其中蕨类植物13种、裸子植物71种、被子植物305种；划为濒危类别的121种、稀有110种、渐危158种；按重点保护级别分，一级重点保护8种、二级保护160种、三级保护221种^[2]。

在第一批国家珍稀濒危保护植物中，广西自然分布有124种^[3,4]，广西的珍稀植物中，一级保护4种、二级保护53种、三级保护67种；按受威胁程度分，列为濒危27种、渐危57种、稀有40种；其中蕨类植物2种、裸子植物22种、被子植物100种。广西的珍稀濒危保护植物种类丰富，仅次于云南居全国第二位。

在广西的珍稀植物中，属中国特有植物73种（一级1种、二级31种、三级41种），其中广西特有16种（二级9种、三级7种），另外一些种类虽非广西特有，但广西亦产或非中国特有但广西主产的准特有种20种（一级1种、二级10种、三级9种）。在广西自然分布的国家珍稀植物中，广西特有或准特有36种，约占总数的29%。

广西珍稀濒危植物分布较广泛，几乎各县（市）均有分布，主产在桂南十万大山、弄岗保护区和陇瑞保护区、桂中大瑶山和桂北九万山、花坪林区、猫儿山等林区。而广西珍稀濒危植物资源具有种类组成丰富、用途广泛、类别齐全、特有成分比重大、科研经济价值突出、开发利用价值高且前景广阔等特点，是广西重要资源优势之一。

2 广西珍稀植物观赏特性

植物的形体和各个部位给人以美感是其观赏特性的体现，不同植物或同一植物，其花、果、叶、姿等在不同时期能给人产生不同的观赏效果。

2.1 花

花是最具美感的植物器官，花的形态、大小、色彩、气味、着生部位和着生方式以及花的变异等往往令人有赏心悦目、心旷神怡之感，如苏铁类花序形态独特，木兰科的鹅掌楸、红花木莲等花色艳丽、芳香怡人，金花茶组植物花色金黄艳丽夺目；伯乐树花序长，且色彩绚丽，檀棕穗状花序长达2.5 m美丽壮观等，广西珍稀植物中有77种的花具有观赏价值。

2.2 果

形态各异、色彩丰富的植物果实将生态环境点缀得更加美丽。如松科植物元宝山冷杉、资源冷杉、银杉等，球果直立或下垂，着生于苍翠枝叶之间；粗榧、篦子三尖杉的果形如酒杯、果皮红似玛瑙，颇为美观；香木莲的果实鲜红夺目，细子龙果序大果实多，马尾树的果序形状如马尾，确引人入胜等，广西珍稀植物中共有71种果实具有观赏价值。

2.3 叶形

广西珍稀植物共有67种的叶具有观赏价值。叶形奇特、大小异常、排列方式多样、色彩多样随其季节变化等均能给予人一种惊异、新鲜奇特之美感。如华南五针松针叶轮生平展、5针一束，鸡毛松叶形似鸡毛螺旋状排列，五桠果叶木姜子叶片特大，半枫荷叶有2型叶奇异迷人，伯乐树复叶甚大，长达80 cm，罕见。银鹊树、银钟花秋叶变色绚丽，热烈吸引人，大自然神奇造化，赋予植物叶形态多彩的变化，令人喜爱观赏。

2.4 姿形

植物姿形赋予人们整体的美感，具有时间持久的审美特征。树形美观别致如桫欏、叉叶苏铁，挺拔雄伟壮观如银杉、长苞铁形、望天树，婆婆迷人如任木，树荫叶密如木兰科植物，质朴清幽如药蕨薯，超然洒脱如剑叶龙血树，还有秀丽怡人如檀棕，将环境装扮得缤纷绚丽、

景致美丽。

2.5 其他

木兰科多种植物全株芳香，大叶龙角小枝有瘤状突起，紫茎树干皮呈纸片状脱落、内皮古铜色、光滑如镜，狭叶坡垒树皮片状脱落显螺纹等等，均具有较高观赏价值。

现把广西珍稀濒危植物观赏特性、繁殖方法及产地列于表1：

表1 广西珍稀濒危植物观赏特性及其繁育方式*

种 名	国家保 护级别	观 赏 部 位	特 有 类 型	繁 育 方 式	产 地
桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i>	1	s	/	孢子、 组培	龙胜、永福、融水、金秀、梧州、 容县、龙州、那坡、南丹等
中华水韭 <i>Isoetes sinensis</i>	3	s	C	孢子、 分蘖	桂林
叉叶苏铁 <i>Cycas micholitzii</i>	2	l, fl, s, sd	Ga	种子、分 蘖、切干	龙州、宁明、崇左、大新、天等
云南苏铁 <i>Cycas siamensis</i>	3	l, fl, s, sd	/	种子	龙州、宁明、大新、武鸣、田阳、 隆安
元宝山冷杉 <i>Abies yuanbaoshanensis</i>	2	l, c, s	G	种子	融水
资源冷杉 <i>Abies ziyuanensis</i>	2	l, c, s	C, Ga	种子	资源
银杉 <i>Cathaya argyrophylla</i>	1	l, c, s	C	种子	龙胜、金秀
黄枝油杉 <i>Keteleeria calcarrea</i>	3	c, s	C, Ga	种子	临桂、灵川、融安、恭城、平乐、 融水、柳州
油杉 <i>K. fortunei</i>	3	c, s	C	种子	上思、博白、田阳、百色、恭城、 平乐、金秀、天峨、罗城
柔毛油杉 <i>K. pubescens</i>	3	c, s	C, Ga	种子	资源、兴安、罗城、宜山、恭城
华南五针松 <i>Pinus kwangtungensis</i>	3	l, c, s	C	种子	全州、资源、龙胜、临桂、融水、 金秀、龙州
短叶黄杉 <i>Pseudotsuga brevifolia</i>	2	l, c, s	C	种子	龙州、大新、靖西、那坡、凌云、 乐业、环江、南丹、融安
黄杉 <i>P. sinensis</i>	3	l, c, s	C	种子	乐业、田林、隆林、龙州、南丹
南方铁杉 <i>Tsuga chinensis</i> var. <i>tchekiangensis</i>	3	c, s	C	种子	兴安、资源、灌阳、金秀、融水、 乐业、环江
长苞铁杉 <i>Tsuga longibracteata</i>	3	c, s	C	种子	资源、兴安、灌阳、全州、龙胜、 融水、金秀、武鸣、上林
水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i>	2	l, c, s	C	种子	合浦、浦北、防城、陆川、富川、 梧州、桂林
翠柏 <i>Carocedrus macrolepis</i>	3	l, c, s, br	/	种子	靖西、环江
福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i>	2	l, br, s	C	种子	资源、龙胜、临桂、金秀、融水、 蒙山、贺县、天峨、武鸣
长叶竹柏 <i>Podocarpus fleurayi</i>	3	l, s	/	种子	合浦、武鸣、上林

续表1

种名	国家保护级别	观赏部位	特有类型	繁育方式	产地
鸡毛松 <i>P. imbricatus</i>	3	l, sd, s	/	种子	金秀、融水、苍梧、昭平、博白、平南、横县、罗城、那坡
海南粗榧 <i>Cephalotaxus mannii</i>	2	bk, sd, s	/	种子	容县、金秀、恭城
篦子三尖杉 <i>C. oliveri</i>	2	l, sd, s	Ca	种子	龙胜、兴安、荔浦、容县、三江
穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i>	3	fl, sd, s	C	种子	资源、龙胜、三江、融水、蒙山、昭平、宁明、龙州、上思
白豆杉 <i>Pseudotaxus argotaenia</i>	2	l, sd	/	种子	临桂、金秀、上林、灵川
鹅掌楸 <i>Liriodendron chinense</i>	2	l, fl, s	Ca	种子	龙胜、兴安、资源、灌阳、临桂、融水
厚朴 <i>Magnolia officinalis</i>	3	l, fl, s	C	种子	龙胜、资源、兴安、全州、灵川、临桂、融水、大瑶山、贺县
凹叶厚朴 <i>M. officinalis</i> subsp. <i>biloba</i>	3	l, fl, s	C	种子	龙胜、资源、兴安、全州、灵川、临桂、融水、金秀、贺县
小花木兰 <i>M. sieboldii</i>	3	fl, s	/	种子, 分蘖, 嫁接	资源、全州、兴安
香木莲 <i>Manglietia aromatica</i>	2	fl, fr, s	C	种子	龙州、那坡、百色、乐业
大果木莲 <i>M. grandis</i>	3	l, fl, fr, s	C, Ga	种子	靖西、那坡、容县
红花木莲 <i>M. insignis</i>	3	fl, fr, s	/	种子	全州、龙胜、资源、罗城、融水
大叶木莲 <i>M. megaphylla</i>	3	l, fl, fr, s	C, Ga	种子	靖西、那坡、百色
香籽含笑 <i>Michelia hedyosperma</i>	3	fl, s	C	种子	龙州、那坡、靖西、上思、防城
乐东拟单性木莲 <i>Parakmeria lotungensis</i>	3	fl, fr, s	C	种子	临桂、灵川、龙胜、象州、融水、武鸣、上林
云南拟单性木莲 <i>P. yunnanensis</i>	3	fl, s	C	种子	融水、融安
观光木 <i>Tsoongiodendron odorum</i>	2	fl, fr, s	Ca	种子	龙胜、兴安、融水、金秀、玉林、那坡、巴马、上思、隆安、都安
地枫皮 <i>Illicium difengpi</i>	3	l, fl, fr, s	G	种子	龙州、天等、靖西、德保、田阳、马山、都安
蕪木 <i>Oncodostigma hainanensis</i>	2	fr, sd, s	/	种子	合浦
沉水樟 <i>Cinnamomum micranthum</i>	3	fr, s	Ca	种子	永福、灌阳、融水、罗城、贺县、平南
五桠果叶木姜子 <i>Litsea dilleniifolia</i>	3	l, s	C, Ga	种子	龙州、宁明、崇左、那坡
闽楠 <i>Phoebe bournei</i>	3	s, fr	C	种子	资源、龙胜、全州、兴安、临桂、融水、富川、凌云、金秀
海南风吹楠 <i>Horsfieldia hainanensis</i>	3	fl, fr, s	C, Ga	种子	龙州、上思、防城、宁明、崇左、靖西、博白、巴马、那坡、田林

续表1

种名	国家保护级别	观赏部位	特有类型	繁育方式	产地
短萼黄莲 <i>Coptis chinensis</i> var. <i>brevise-pala</i>	3	l, fl, sd	C	种子	全州、龙胜、兴安、钟山、富川、融水、金秀、田林、凌云
八角莲 <i>Dysosma versipellis</i>	3	l, fl, s	C	分株	龙胜、资源、融水、金秀、富川、贺县、凌云、乐业
粘木 <i>Ixonanthes chinensis</i>	3	fl, fr	/	种子	永福、金秀、钦州、合浦、陆川、德保、南丹、上思、防城、龙州
土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i>	3	fl, sd	C	种子	陆川、北流、博白、浦北、防城、灵山、合浦、崇左、大新
假山龙眼 <i>Heliciopsis terminalis</i>	3	bk, l, fl, fr	/	种子	龙州、宁明、扶绥、上思、防城、龙州、宁明
海南大风子 <i>Hydnocarpus hainanensis</i>	3	s	Ca	种子	龙州、宁明、靖西、那坡
大叶龙角 <i>Taraktogenos annamensis</i>	2	l, br, fr	/	种子	龙州、宁明
圆籽荷 <i>Apterosperma oblata</i>	2	fl	C, Ga	种子	桂平、贺县
红皮糙果茶 <i>Camellia crapnelliana</i>	2	bk, fl, fr	C	种子, 扦插	龙州、邕宁、浦北、博白
显脉金花茶 <i>C. euphlebia</i>	2	l, fl, s	Ca	种子, 扦插, 组培	防城
长瓣短柱茶 <i>C. grijsii</i>	2	bk, fl	C	种子, 扦插	龙胜
金花茶 <i>C. chrysantha</i>	1	l, fl	Ca	种子, 扦插, 组培	邕宁、防城、扶绥、隆安
平果金花茶 <i>C. pingguoensis</i>	2	l, fl	G	组培, 嫁接	平果、田东
毛瓣金花茶 <i>C. pubipetala</i>	2	l, fl	G	高压, 组培	隆安、大新
野茶树 <i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i>	2	fl, fr	/	种子	扶绥、昭平
东兴金花茶 <i>C. tunghinensis</i>	2	fl, l	G	种子	防城
猪血木 <i>Euryodendron excelsum</i>	2	l, fl, fr	C, Ga	种子	平南、合浦、金秀
紫茎 <i>Stewartia sinensis</i>	3	bk, l, fl, fr	C	种子	兴安、全州、融水、贺县、武鸣、上林
合柱金莲木 <i>Sinia rhodoleuca</i>	2	fr, s	C, Ga	种子、扦插、根茎	龙胜、金秀、融水、罗城、德保
狭叶坡垒 <i>Hopea chinensis</i>	2	bk, fl, s	G	种子	上思、防城
望天树 <i>Parashorea chinensis</i>	1	s	/	种子	龙州、大新、田阳、那坡、巴马、都安
广西青梅 <i>Vatica guangxiensis</i>	2	l, fl, fr, s	G	种子	那坡
千果榄仁 <i>Terminalia myriocarpa</i>	3	l, fl, fr, s	/	种子	龙州

续表 1

种 名	国家保 护级别	观 赏 部 位	特 有 类 型	繁 育 方 式	产 地
锯叶竹节树 <i>Carallia diplopetala</i>	3	bk, fl, l, s	G	种子	金秀、融水、龙州、宁明、上思、防城、罗城、靖西、田林、德保
金丝李 <i>Garcinia paucineris</i>	2	l, fl, s	Ca	种子	龙州、宁明、马山、靖西、那坡、德保、东兰、巴马、凤山
柄翅果 <i>Burretiodendron esquirolii</i>	2	l, fr, s	C, Ga	种子	隆林、田林、西林、天峨、乐业
蚬木 <i>B. hsienmu</i>	2	l, f, s	Ca	种子	南宁地区、百色地区
桂滇桐 <i>Craigia kwangsiensis</i>	3	fr	G	种子	田林
滇桐 <i>C. yunnanensis</i>	2	fl, fr, s	Ca	种子	靖西、那坡
粗齿椴 <i>Reevesia rotundifolia</i>	3	l, fr	G	种子	上思、防城
肥牛树 <i>Cephalomappa sinensis</i>	3	fr, s	G	种子	龙州、大新、宁明、天等、凭祥、隆安、靖西、德保、田林
蝴蝶果 <i>Cleidiocarpon cavaleriei</i>	3	l, fr, s	/	种子	南宁地区、百色地区、凤山、天峨、东兰、巴马
东京桐 <i>Deutzianthus tonkienensis</i>	2	l, fr, s	/	种子	龙州、宁明、崇左、大新、扶绥
顶果木 <i>Acrocarpus fraxinifolius</i>	3	l, fl, fr, s	/	扦插、 种子	百色地区、龙州、宁明、崇左、巴马、凤山、都安
格木 <i>Erythrophleum fordii</i>	2	l, fl, s	/	种子	玉林地区、钦州、防城、合浦、龙州、昭平、靖西
胡豆莲 <i>Euchresta japonica</i>	3	fl, fr	/	种子	全州、贺县
野大豆 <i>Glycina soja</i>	3	fl, fr	/	种子	桂林地区、融安、象州、乐业、贺县
任木 <i>Zenia insignis</i>	3	l, fr, s	C	种子	南宁地区、百色地区、金秀、都安、巴马
半枫荷 <i>Semiliquidamber cathayensis</i>	3	l, fr, s	C	种子	桂林地区、贺县、融水、罗城
四药门花 <i>Tetrathyrium subcordatum</i>	2	fl, s	C, Ga	种子	龙州
华南锥 <i>Castanopsis concinna</i>	3	l, s	C, Ga	种子	凌云、乐业、隆林、宜山、岑溪、防城、上思
吊皮锥 <i>C. kawakamii</i>	3	fr, s	C	种子	龙州、金秀
青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i>	3	fr, s	C	种子	桂林、阳朔、罗城、河池、忻城、马山、田东、巴马
见血封喉 <i>Antiaris toxicaria</i>	3	bk, fl, fr, s	/	种子	邕宁、龙州、博白、北流、合浦、防城
白桂木 <i>Artocarpus hypargyreus</i>	3	fr, s	/	种子	荔浦、灵川、贺县、苍梧、容县、龙州、那坡、田林、乐业
舌柱麻 <i>Archiboehmeria atrata</i>	3	l, fl, fr	/	种子	龙胜、临桂、兴安、融水、金秀、象州、凤山、防城、龙州

续表1

种名	国家保护级别	观赏部位	特有类型	繁育方式	产地
火麻树 <i>Laportea urentissima</i>	3	l, fl, s	Ca	种子、扦插	龙州、大新、崇左、靖西、德保、凌云、隆林、乐业、凤山
膝柄木 <i>Bhesa sinensis</i>	2	bk, fr, s	G	种子、扦插	合浦、防城
十齿花 <i>Depentodon sinicus</i>	2	l, fr, s	C	种子	凌云、乐业
蒜头果 <i>Malania oleifera</i>	2	l, fr, s	C	种子	龙州、大新、百色地区、凤山
红椿 <i>Toona ciliata</i>	3	bk, l, fl, fr	/	种子	龙胜、金秀、贺县、罗城、环江、梧州及玉林地区、百色地区
田林细子龙 <i>Amesiodendron tienlinensis</i>	3	fr, s	C, Ga	种子	田林、乐业、百色、金秀
伞花木 <i>Eurycorymbus cavaleriei</i>	2	fl, fr	C	种子	桂林地区、柳州地区、南丹、环江
掌叶木 <i>Handeliodendron bodinieri</i>	2	fl, fr	C, Ga	种子	龙州、东兰、南丹、天峨、田东、田林、隆林、凌云、乐业
野荔枝 <i>Litchi chinensis</i> var. <i>euspontanea</i>	2	fr, s	C, Ga	种子	大新
干果木 <i>Xerospermum bonii</i>	3	fr	/	种子	龙州、宁明、凭祥、上思、防城
伯乐树 <i>Bretschneidera sinensis</i>	2	bk, l, fl, fr, s	C	种子	龙胜、兴安、全州、荔浦、金秀、融水、贺县、岑溪、田林
银鹊树 <i>Tapiscia sinensis</i>	3	l, fl, fr, s	C	种子	龙胜、全州、临桂、永福、荔浦、金秀、融水
喙核桃 <i>Annamocarya sinensis</i>	2	fl, fr, s	Ca	种子	龙胜、永福、融水、三江、龙州、宁明、东兰、巴马、百色地区
马尾树 <i>Rhoiptelea chiliantha</i>	2	fl, fr	Ca	种子	龙胜、兴安、临桂、融水、金秀、田林、百色、罗城、环江
马蹄参 <i>Diplopanax stachyanthus</i>	2	fl, fr	Ca	种子	龙胜、金秀、融水、罗城、贺县、上思、凌云、上林
似血杜鹃 <i>Rhododendron haematodes</i>	3	l, fl	C	种子	金秀
紫荆木 <i>Madhuca pasquieri</i>	2	fl, fr	Ca	种子	金秀、梧州地区、玉州地区、南宁地区
银钟花 <i>Halesia macgregorii</i>	2	l, fl, fr, s	C	种子	龙胜、兴安、临桂、灵川、融水、金秀、贺县、蒙山
白辛树 <i>Pterostyrax psilophylla</i>	3	l, fl, fr, s	C	种子	资源、全州、兴安、龙胜、临桂、融水、田林
木瓜红 <i>Rehderodendron macrocarpum</i>	2	fl, fr, s	C, Ga	种子	凌云、金秀
香果树 <i>Emmenopterys henryi</i>	2	l, fr, fl, s	C	种子	资源、龙胜、永福、平乐、钟山、凌云、乐业、东兴、南丹
巴戟天 <i>Morinda officinalis</i>	3	fl, fr	Ca	种子	梧州、玉林、上思、防城、钦州、龙州、大新、靖西、贺县

续表1

种名	国家保护级别	观赏部位	特有类型	繁育方式	产地
异形玉叶金花 <i>Mussaenda anomala</i>	2	fl	G	种子, 扦插	金秀、上思、防城
小花异裂菊 <i>Heteroplexis microcephala</i>	3	l, fl	G	种子	阳朔
绢叶异裂菊 <i>H. sericophylla</i>	3	l, fl	G	种子	阳朔
异裂菊 <i>H. vernonioides</i>	2	l, fl	G	种子	龙州
炉菊木 <i>Nouelia insignis</i>	2	fl, s	C	种子	隆林
海菜花 <i>Ottelia acuminata</i>	3	l, fl	C	种子	靖西、德保
兰花蕉 <i>Orchidantha chinensis</i>	3	l, fl	C, Ga	分根 分茎	上思
剑叶龙血树 <i>Dracaena cochinchinensis</i>	3	l, fl, fr, s	/	种子、扦插、分蘖	龙州、凭祥、大新、宁明、崇左、靖西
檀棕 <i>Caryota urens</i>	2	fl, fr, l, s	/	种子	龙州、宁明、崇左、大新、扶绥、邕宁、百色
黑节草 <i>Dendrobium candidum</i>	3	l, fl, s	/	种子、扦插、分株	平乐、永福、钟山、宜山、南丹、东兰、隆林、西林、巴马
天麻 <i>Gastrodia elata</i>	3	fl, s	/	块茎、种子	资源、龙胜、天峨、乐业
蒟蒻薯 <i>Tacca chantrieri</i>	3	l, fl, s	/	种子	临桂、宜山、河池、陆川、武鸣、田阳、巴马、贺县、防城
药用野生稻 <i>Oryza officinalis</i>	2	fl, s	/	种子、分蘖	梧州地区、玉林地区、武宣、灵山、横县、邕宁
普通野生稻 <i>Oryza rufipogon</i>	2	fl, s	/	种子、分蘖	南宁、钦州、玉林地区、桂林、柳州、梧州、河池、百色地区

* 资料来源于文献 [3~5]。

观赏部位: s—— 姿形 (shape), l—— 叶 (leaf), fl—— 花 (flower), fr—— 果 (fruit), c—— 球果 (cone), sd—— 种子 (seed), bk—— 树皮 (bark)。

特有类型: C—— 中国特有, Ca—— 中国准特有, G—— 广西特有, Ga—— 广西准特有。

产地指植物在广西区内自然分布。

3 珍稀植物观赏资源的开发利用

3.1 应用现状和前景

目前, 社会上已有一些珍稀观赏植物引种如桫欏、叉叶苏铁、云南苏铁、鹅掌楸、金花茶等应用于园林绿化建设。但仍有许多种类未被人们赏识, 开发利用珍稀观赏植物资源还有巨大的市场潜力和发展前景, 主要表现为: (1) 珍稀植物观赏特性普遍存在, 许多种类观赏价值高; (2) 广西特有准特有成分比重大, 具有得天独厚的优越条件; (3) 许多种类兼具多种用途, 如金花茶组植物既是名贵花木, 又是药用、保健饮料植物; (4) 社会需求向“名特优稀新”层次发展; (5) 有一定引种栽培和繁育的技术与经验, 为发展并开发珍稀植物产业提供了一定的保证。

3.2 开发利用存在的问题

(1) 资源开发停留在低层次上, 只采掘野生植物资源, 如金花茶、剑叶龙血树等大量采挖,

(下转第 53 页)

3 小结

钦州港红树林区昆虫种类较少,有20种;昆虫的优势种主要为黑褐圆盾蚧、白囊蓑蛾和海滨伊蚊。

在秋季,卷叶蛾科的 *Lasiognatha* sp. 发生猖獗,造成大面积桐花树受害。

昆虫群落的多样性和均匀性在各季节均较低,这与现钦州港红树林生态地理环境遭受人为破坏严重密切相关。

参考文献

- 1 “中国生物多样性保护行动计划”总报告编写组. 中国生物多样性保护行动计划. 北京: 中国环境科学出版社, 1994.
- 2 李世裕等. 广西自然保护区. 北京: 中国林业出版社, 1993.
- 3 Odum E p. Basic Ecology. Saund. Col. Publ. 1983.
- 4 Schering J F et al. Spatial and temporal patterns in Iowa Shore fly diversity. Environ. Entomol. 1979, 8: 879~888.
- 5 Simpson E H. Measurement of diversity. Nature. 1949, 163: 688.
- 6 Pielou E C. 卢泽愚译. 数学生态学引论. 北京: 科学出版社, 1978.

(上接第29页)

原生植被严重破坏,种群数量急剧减少;

- (2) 引种驯化、繁育增殖技术尚未能满足产业化生产需求,资源开发无法形成规模;
- (3) 开发利用局限于少数种类,许多种类未被人们赏识,推广应用范围小。

3.3 建议与对策

(1) 严禁破坏天然森林植被,需要再深入调查摸清广西珍稀植物资源数量和分布等基本情况;

(2) 加强科学技术研究,促进资源再生产,引导市场消费,保护野生资源;

(3) 对珍稀植物引种驯化进行广泛深入研究,探索栽培管理技术措施,选育良种,提高观赏价值及抗逆能力,研究珍稀植物在美化环境方面的作用,充分挖掘绿化观赏的潜力;

(4) 结合园林绿化,宣传保护珍稀物种意义,扩大珍稀植物的影响,提高全社会保护意识,达到保护、发展与开发利用有效结合的目的;

(5) 重点发展和开发利用广西特有和准特有的珍稀植物资源,建立产业化生产基地。

参考文献

- 1 韦毅刚. 广西野生植物最新统计简报. 广西植物, 1993, 13 (3): 262.
- 2 国家环保局, 中科院植物所. 中国珍稀濒危保护植物名录. 第1册. 北京: 科学出版社, 1987.
- 3 王才明等. 广西国家级珍稀濒危保护植物种质资源调查研究. 广西植物, 1994, 14 (3): 277~288.
- 4 文和群. 广西北部部的云贵高原植物区系成分. 广西植物, 1994, 14 (3): 216.
- 5 傅立国主编. 中国植物红皮书——稀有濒危植物. 北京: 科学出版社, 1991.