

文章编号:1001-1498(2004)03-0356-06

# 青云山风景名胜区野生花卉资源研究

梁鸿

(福建省永泰县林业局,福建 永泰 350700)

**摘要:**对青云山风景名胜区珍稀野生花卉资源调查结果表明,本区内有62科102属129种,并对其基本组成、多样性等进行了分析。根据本区珍稀野生花卉的现状与特点,划分出生活类型,提出了园林配置方法,并提出可持续利用意见。

**关键词:**野生花卉;植物多样性分析;园林配置;可持续利用;青云山

**中图分类号:**S682 **文献标识码:**A

野生花卉是指现在仍在原产地处于天然自生状态的观赏植物,是地方天然风景和植被的重要组成部分<sup>[1]</sup>。它不仅是现有栽培花卉的祖先,而且是培育花卉新品种重要的种质资源和原始资料。我国自己进行调查采集野生花卉的工作近年才开始的。陕西、浙江、安徽、云南、西藏和新疆等省(区)对所在地的野生花卉进行了种类、分布、生境及观赏特性的调查研究<sup>[2]</sup>,但对一个风景名胜区的野生花卉的研究比较少。本文根据笔者几年来对永泰县青云山省级风景名胜区植物资源的调查、分析,整理出部分珍稀野生花卉的研究报告,力求摸清资源状况及特点,并通过家化栽培,达到不断地充实和丰富本地园林花卉品种的目的,以适应国民经济的快速发展,满足和提高人们精神与文化生活的需要。

## 1 自然条件概况

永泰县青云山省级风景名胜区属于福建永泰藤山省级自然保护区一部分,1996年后陆续开发作为生态旅游区。该区位于福建省永泰县城南区,地理位置为118°56'06"~119°00'20" E, 25°49'22"~25°43'32" N,海拔70~1080 m,总面积4065 hm<sup>2</sup>,区域内气候属亚热带季风气候,年平均气温19.5℃,日平均气温10℃的活动积温6284.4℃;平均降水量1800 mm,降水多集中在3—9月;年平均相对湿度79%,年日照时数1484~2193 h左右。土壤以酸性、中性岩红壤为主。该区处于中亚热带向南亚热带过渡地带,按福建省植被分区系统属南亚热带雨林植被带闽东南戴云山东部温暖南亚热带雨林小区北缘<sup>[3]</sup>。

## 2 野生花卉多样性分析

### 2.1 野生花卉的物种组成及对本地区物种库的贡献率

调查区内共有维管束植物183科667属1295种<sup>[4]</sup>,对照《中国珍稀野生花卉》一、二两册

收稿日期:2003-03-31

基金项目:福建省福州市科技发展基金项目“永泰县青云山南亚热带雨林生物多样性调查及合理利用自然资源的研究”(2001-31)内容之一

作者简介:梁鸿(1951—),男,福建永泰人,高级工程师,从事营林技术推广工作。

记载的 667 种珍稀野生花卉,本调查区内现存的珍稀野生花卉有 62 科 102 属 129 种<sup>[5,6]</sup>。分别占区内植物科、属、种总数的 33.9%、15.3%、10.0%,占全国已公开记载珍稀野生花卉总数的 19.3%,表明调查区内珍稀野生花卉资源具有较高的丰富度。

## 2.2 基本组成

在 129 种珍稀野生花卉中按植物分类学分,蕨类植物 12 科 14 属 19 种;裸子植物 5 科 5 属 5 种;被子植物中双子叶植物 39 科 67 属 87 种,单子叶植物 6 科 16 属 18 种。含 3 种珍稀野生花卉以上的属有:卷柏属(*Selaginella* Spring) (3)、铁线莲属(*Clematis* L.) (3)、冬青属(*Ilex* L.) (5)、杜鹃属(*Rhododendron* L.) (5);5 种以上的科有野牡丹科(Melastomataceae) (5)、冬青科(Aquifoliaceae) (5)、毛茛科(Ranunculaceae) (5)、杜鹃花科(Ericaceae) (6)、蔷薇科(Rosaceae) (9)。

## 2.3 生活型多样性特征

按生活型类型分草本类(含蕨类)50 种,占总数的 38.8%,灌木类 33 种,占 25.6%,乔木(含竹类)30 种,占 23.3%,藤本类 16 种,占 12.4%。这些特征证明了调查区温暖湿润的气候特点,也为本地区珍稀野生花卉的引种驯化,保护与开展利用提供了科学依据。

## 2.4 开发利用多样性特征

野生花卉具有重要的园艺价值、观赏价值、生态价值、食用价值和药用价值等。从园艺价值和观赏价值方面看观花的有 72 种,占 55.8%;观果的有 44 种,占 34.1%;观姿态的有 36 种,占 27.9%;观叶的有 19 种,占 14.7%。这些都从不同的侧面展示出植物独有的造型美、色彩美和芳香美。很多野生花卉还有重要的药用价值,是中药学研究的重要内容之一,研究区内具有药用价值的花卉有 77 种,占总数的 59.7%。

## 2.5 地理分布类型多样性及特征

根据李锡文先生种分布类型<sup>[7]</sup>和吴征镒先生属分布类型<sup>[8]</sup>,对区内珍稀野生花卉地理分布类型进行统计,结果(表 1)可以看出,青云山风景名胜区珍稀野生花卉地理分布类型具有以下特征。

表 1 青云山风景名胜区珍稀野生花卉科、属分布类型统计

序号	分布区类型	科数	占比例/ %	序号	分布区类型	属数	占比例/ %
1	世界分布	11	17.8	1	世界分布	5	4.9
2	泛热带分布	25	40.3	2	泛热带分布	16	15.7
3	热带亚洲和热带美洲间断分布	2	3.2	3	热带亚洲和热带美洲间断分布	2	2.0
4	旧世界热带分布	6	9.7	4	旧世界热带分布	2	2.0
5	温带分布	12	19.4	5	热带亚洲至热带大洋洲分布	6	5.9
6	东亚和北美洲间断分布	4	6.5	6	热带亚洲至热带非洲分布	3	2.9
7	东亚分布	2	3.2	7	热带亚洲分布	17	16.7
				8	北温带分布	18	17.6
				9	东亚和北美洲间断分布	8	7.8
				10	旧世界温带分布	5	4.9
				11	温带亚洲分布	0	
				12	地中海、西亚至中亚分布	0	
				13	中亚分布	0	
				14	东亚分布	16	15.7
				15	中国特有分布	4	3.9
(合计)		62		(合计)		102	

2.5.1 热带成分为主,同时兼容了大量的温带成分 区内珍稀野生花卉科的地理分布类型中热带分布的科有33个,占总科数的53.2%,这个比例低于全国植物区系统统计中热带分布比例2.3个百分点<sup>[7]</sup>,高于闽北武夷山植物区系统统计中热带成分比例0.8个百分点<sup>[3]</sup>。在热带科中以泛热带科最多,比例最大,占总科数40.3%,高于全国比例4.4个百分点<sup>[7]</sup>。属的地理分布类型则兼容了大量的温带成分。热带分布的属有46个,占总属数的45.1%。而温带分布的属有47个,占总属数的46.1%。这个比例与福建省相应分布对比热带分布的比例低了11个百分点。温带分布高了13个百分点<sup>[9]</sup>。这是由于青云山风景名胜区处于南亚热带雨林植被带的北缘,沟谷地带植被有明显的热带亲缘性,而多山地貌特征,复杂多样地形的影响,又兼容了大量的温带成分的原因所致。

2.5.2 科的分布型简单,属的分布型丰富 植物区系科分布型只有7个,不及全国分布型的一半。属的分布型有12个,除了福建省没有中亚分布型外<sup>[9]</sup>,尚缺温带亚洲分布和地中海、西亚至中亚分布型。

### 3 青云山野生花卉生活类型及园林用途<sup>[5,6]</sup>

#### 3.1 特有珍稀野生花卉

特有珍稀野生花卉指的是国家一级、二级保护植物,福建省重点保护珍稀濒危植物,国际贸易公约保护植物,以及中国特有种、单寡种所属的珍稀野生花卉共14种<sup>[10]</sup>,包括南方红豆杉(*Taxus chinensis* (Pilg) Rehd. var. *mairei* (Lemee et L'Ét.) Cheng et L. K. Fu)、水松(*Glyptostrobus pensilis* (Staunt) K. Koch)、金毛狗蕨(*Cibotium barometz* (Linn.) J. Smith)、鹅掌楸(*Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sarg.)、八角莲(*Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng)、钩距虾脊兰(*Calanthe graciliflora* Hayata)、石斛(*Dendrobium nobile* Lindl.)、绶草(*Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames)、春兰(*Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb.)、江南油杉(*Keteleeria cyclolepis* Flous)、青钱柳(*Cyclocarya paliurus* (Batal.) Iljinskaja)、三叶木通(*Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.)、三白草(*Saururus chinensis* (Lour.) Baill.)、草珊瑚(*Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai)。这些特有珍稀野生花卉不但丰富了珍稀野生花卉的观赏内容,也极大地丰富了植物系统发育、古植物区系,古地理和第四纪冰川气候的研究内容。

#### 3.2 乔木类野生花卉

本区乔木类(含竹类)花卉有30种,占野生花卉总数的23.3%。观花的有鹅掌楸、乳源木莲(*Manglietia ruyuanensis* Law.)、深山含笑(*Michelia maudiae* Dunn)、石楠(*Photinia serrulata* Lindl.)、豆梨(*Pyrus calleryana* Dcne.)等。观果的有椴木石楠(*Photinia davidsoniae* Rehd. et Wils)、尖咀林檎(*Malus melliana* (Hand.-Mazz) Rehd.)、冬青(*Ilex purpurea* Hassk.)、铁冬青(*Ilex rotunda* Thunb.)、野鸦椿(*Euscaphis japonica* (Thunb.) Dippel.)等。它们具有通直的干基,宽大的树冠,在园林配置中可作为行道树,庭荫树,旷野孤植树。

#### 3.3 灌木类野生花卉

本区灌木类野生花卉有33种,占野生花卉总数的25.6%。其中观花的有腊梅(*Chimonanthus praecox* (Linn.) Link)、夏腊梅(*Calycanthus chinensis* Cheng et S. Y. Chang)、李叶绣线菊(*Spiraea prunifolia* Sieb. et Lucc.)、白叶莓(*Rubus innominatus* S. Moore)、野山楂(*Crataegus cuneata* Sieb. et Zucc.)、展毛野牡丹(*Melastoma normale* D. Don.)、刺毛杜鹃(*Rhododendron championae*

Hook.)、弯蒴杜鹃花(*Rhododendron henryi* Hance)、灯笼花(*Enkianthus chinensis* Fr.)、糯米条(*Abelia chinensis* R. Br.)、蝴蝶荚迷(*Viburnum plicatum* Thunb. f. *tomentosum* (Thunb.) Rehd.)。观果的有三花冬青(*Ilex triflora* Bl.)、凹叶冬青(*Ilex championii* Loes)、毛瑞香(*Daphne odora* Thunb. var. *atrocaulis* Rehd.)、朱砂银(*Ardisia crenata* Sims)。它们多位于乔木树种的下层,草本植物的上层,许多也是盆栽、盆景的好材料,是点缀与美化不可缺少花卉,常用于庭院、林带、路边、水旁、草坪、墙角以及花坛边缘配植。

### 3.4 藤本类野生花卉

本区藤本类野生花卉有16种,占野生花卉总数的12.4%。其中观花类的有使君子(*Quisqualis indica* Linn.)、北清香藤(*Jasminum lanceolarium* Roxb.)、多花勾儿茶(*Berchemia floribunda* (Wall.) Brongn.)、厚叶铁线莲(*Clematis crassifolia* Benth.)等;观果类的有瓜馥木(*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.)、常春卫矛(*Euonymus hederaceus* Champ. ex Benth.)、南蛇藤(*Celastrus orbiculatus* Thunb.)、中华猕猴桃(*Actinidia chinensis* Planch.)、毛花猕猴桃(*Actinidia eriantha* Benth.)等。这些植物园林上可作为花栏、花亭、棚架、墙面的绿化与点缀。

### 3.5 草本类野生花卉

本区草本类(含蕨类)野生花卉有50种,占野生花卉总数的38.8%。观花的有血水草(*Eimeron chionantha* Hance)、野菊(*Dendranthema indicum* (L.) Des Moul.)、肥肉草(*Fordiophyton fordii* (Oliv.) Krass.)、五岭龙胆(*Gentiana davidii* Franch.)、一把伞南星(*Arisaema erubescens* (Wall.) Schott)、萱草(*Hemerocallis fulva* (L.) L.)、百合(*Lilium brownii* F. E. Brown var. *viridulum* Baker)、石蒜(*Lycoris radiata* (L.) Her.) Herb.)、钩距虾脊兰、石斛、绶草、春兰等;观叶的有海芋(*Alocasia macrorrhiza* (L.) Schott)、万年青[*Rohdea japonica* (Thunb.) Roth]等;植株形态美的有翠云草(*Selaginella uncinata* (Desv.) Spring)、里白(*Diplazium glaucum* (Thunb.) Nakai)、光里白(*Diplazium laevissimum* (Christ) Nakai)、金毛狗、肾蕨(*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen)、半边旗(*Pteris semipinnata* L.)、乌毛蕨(*Blechnum orientale* L.)。这些野生花卉在园林上多作为花坛、花境、盆栽、地被物或鲜切花的材料。

## 4 珍稀野生花卉资源可持续利用对策

青云山风景名胜区自1996年开创以来,吸引了大批游客的同时也对该区野生花卉的保护产生一些不利的影晌,山民挖取野生花卉出售给游客的现象时有发生。与此同时,本地区现有园林花卉品种的单调也日益突出,由于缺乏特色,也限制了城市绿化及旅游业的发展。为了更好地利用本地区丰富的物种资源和优越的水热条件,使自然优势变为市场优势和经济优势,笔者认为应加强以下几个方面的工作。

### 4.1 注重保护,合理开发

野生花卉是大自然给予人类宝贵的自然财富,要千方百计保住物种基因,不能流失。在自然界中所有的种都不是以单个种的形式存在的,它们总是与其周围的物理环境以及其它的物种发生各种各样的相互关系,形成复杂的功能单位,即生物群落或生态系统。青云山风景名胜区作为省级自然保护区的一部分,它的一个重要任务是要保护好南亚热带雨林生态系统<sup>[11]</sup>。只有保护好生态系统,才能保护野生花卉。主要应作好以下方面的工作:在查清青云山风景名胜区野生花卉资源的基础上,建立野生花卉收集圃,一是让游客集中观赏;二是作为基因库进

行科学研究,掌握它们生长发育、开花结实和繁殖规律等;三是利用具有优良特性的野生花卉与栽培品种杂交,培育高产、色艳、抗性强的优良新品种,找出并解决在人工栽培条件下,包括在城市生态环境中可能出现的问题,最后实现以人工大量繁殖,培养出园林绿化中所需要的栽植材料。同时应对野生花卉资源建立档案及监测系统,并逐步实现信息数据库管理。

#### 4.2 重视花卉资源的综合利用

野生花卉在园林建设中的用途是多方面的,许多种类既美化了园林、城市,改善了生态环境,又具有药用、食用、建筑及工业等多种用途。南方红豆杉、三尖杉(*Cephalotaxus fortunei* Hook. f.)、厚朴(*Magnolia officinalis* Rehd. et Wills.)等既可作行道树,又具有药用、材用用途。猕猴桃属(*Actinidia* Lindl.)植物是优良的攀援绿化植物,又是很好的食用水果。植物的花是世界上唯一完全营养的保健食品。野菊花能清肺、明目;萱草花能补充维生素的不足。区内观花的野生花卉占绝大多数,据研究花粉中含有的糖、氨基酸、蛋白质和酚类比一般植物细胞高许多倍,可以供给人体必需的14种维生素,20种必需的氨基酸,是防病健身佳品<sup>[12]</sup>。花粉的开发利用具有广阔的前景。

#### 4.3 面向市场,发展特色花卉

开发利用珍稀野生花卉,应按照先易后难、适地栽培、重点发展、全面开发的原则进行。近期应先考虑的野生花卉植物是:1. 金毛狗,蚌壳蕨科(Dicksoniaceae)金毛狗属(*Cibotium* Kaulf),陆生大型蕨类。适于江南庭园、林下或涧边栽植,经过矮化处理可以制作盆景。福建武平县珍奇野生花卉开发圃创作的金毛狗(盆栽)展品参加2001年“第五届中国花卉博览会”获优秀奖。2. 南方红豆杉,红豆杉科(Taxaceae)红豆杉属(*Taxus* L.)植物,常绿乔木。在园林上由于其树形端直、枝叶浓密、凌冬不凋、青翠宜人、姿态婆娑、为庭园优良观赏树种。南方红豆杉假种皮红色,鲜艳夺目、状如珍珠,格外雅观。福建泰宁利用嫁接技术生产的南方红豆杉盆景,市场上销售价格看好。南方红豆杉扦插苗萌芽能力强,呈灌木状生长,枝叶浓密,耐荫、耐剪,可修成各种形状的矮灌木或培育成较高档盆景<sup>[13]</sup>。3. 厚叶铁线莲,毛茛科(Ranunculaceae)铁线莲属(*Clematis* L.)常绿木质藤本植物。厚叶铁线莲叶片肥厚亮绿,靠叶柄卷曲攀援,高可达20m。花洁白且繁多,花期长,是珍贵的攀援观赏花卉。4. 弯蒴杜鹃,杜鹃花科(Ericaceae)杜鹃属(*Rhododendron* L.)的常绿灌木。弯蒴杜鹃花大,多而艳丽,偶有香味。园林上可用于地栽观赏。5. 朱砂根,紫金牛科(Myrsinaceae)紫金牛属(*Ardisia* Sw.)常绿灌木。朱砂根叶常绿,果红艳,经久不凋,适宜盆栽供室内观赏,也可在园林中树丛下配植。福建武平县科星花卉有限公司开发的武平富贵籽(朱砂根),经过驯化、矮化与培植,以高品位的观赏花卉投入市场,受到消费者的一致好评,并多次参加花卉展并获金、银、铜奖,扬名海外。6. 钩距虾脊兰,兰科(Orchidaceae)虾脊兰属(*Calanthe* R. Br.)多年生草本植物。对虾脊兰类(*Calanthe* spp.)植物日本早有研究,并开发出许多花卉新品种。钩距虾脊兰形态优美,花、叶均有较高的观赏价值。适宜园林栽培或盆栽观赏。

#### 参考文献:

- [1] 陈俊愉. 中国农业百科全书 观赏园艺卷[M]. 北京:农业出版社,1996
- [2] 林夏珍,赵建强. 中国野生花卉种质资源调查综述[J]. 浙江林学院学报,2001,18(4):441~444
- [3] 林鹏. 福建植被[M]. 福州:福建科学技术出版社,1990

- [4] 林道清. 永泰青云山国家公益林植物与植被调查初报 [J]. 福建林业科技, 2002, 9(增刊): 9~13
- [5] 冯国楣. 中国珍稀野生花卉 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1995
- [6] 刘初钿. 中国珍稀野生花卉 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1999
- [7] 李锡文. 中国种子植物区系统计分析[J]. 云南植物研究, 1996, 18(4): 363~384
- [8] 吴征镒. 中国种子植物属的分布区类型[J]. 云南植物研究, 1991, 增刊 IV: 1~139
- [9] 姜必亮, 张宏达. 福建种子植物区系地理研究[J]. 广西植物, 2000, 20(2): 117~125
- [10] 林道清, 梁鸿, 檀庆忠, 等. 青云山风景区珍稀濒危植物资源及保护研究[J]. 热带植物科学, 2003, 3(1): 39~42
- [11] 林道清. 青云山风景区药用植物多样性研究[J]. 林业科学研究, 2003, 16(3): 289~292
- [12] 孙振元, 韩蕾. 野生资源的开发利用是我国花卉业腾飞的基础[M]. 见: 高俊平, 姜伟贤. 中国花卉科技进展[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2001. 121~127
- [13] 傅瑞树, 朱建华. 福建省南方红豆杉资源保护与可持续利用探讨[J]. 福建林业科技, 2003, 30(1): 53~56

## Study on the Resources of Wild Flower in Qingyunshan Landscape and Scenic Area

LIANG Hong-shen

(Forestry Bureau of Yongtai County, Fujian Province, Yongtai 350700, Fujian, China)

**Abstract:** To an investigation on the wild flowers in Qingyunshan Landscape and Scenic Area, the results showed that there were 192 plant species belonging to 62 Family and 102 Genera. The basic component and the diversity of the wild flower were analyzed. Depend on their growth and characteristics in this Area, its life type was divided and the landscape design was provided. And the suggestion on sustainable utilization was also given.

**Key word:** wild flower; plant diversity analysis; landscaping; sustainable utilization; Qingyunshan