

大别山野生花卉资源的开发利用

刘 鹏

(浙江师范大学生物系, 金华, 321004)

提 要 大别山地处鄂、豫、皖三省交界处, 自然环境复杂多样, 野生植物资源和花卉资源较为丰富, 约有野生花卉植物 380 种. 本文探讨了大别山野生花卉资源的特点, 列举了一些开发利用价值大的花卉的特征、生活习性和利用方式.

关键词 野生花卉资源 开发利用 大别山

大别山位于安徽、河南、湖北三省交界地区, 是秦岭褶皱带向东发展的延伸部分, 东西连绵 500 公里, 总面积达 1.4 万平方公里, 是长江和淮河的自然分水岭, 被认为是我国植物地理上的南北自然分界线. 境内气候温暖湿润, 雨量充沛, 地形复杂, 非常有利于植物的繁衍、生长, 因而野生植物资源十分丰富. 合理开发利用当地丰富的野生植物资源是山区人民脱贫致富的重要途径之一.

(一) 自然环境概况

大别山地处北纬 $30^{\circ}02'$ — $31^{\circ}55'$, 东经 $114^{\circ}30'$ — $117^{\circ}08'$, 最高峰天堂寨在安徽金寨县境内, 海拔 1774 米, 除主峰以外, 还有 50 多座 1000 米以上的山峰.

大别山气候属亚热带温湿气候区, 年平均气温 13°C — 17°C , 最冷月(1 月)均温 2°C — 4°C , 最热月(7 月)均温 26°C — 29°C , 年均降水量 1000—1600 毫米, 无霜期 200—270 天. 在大地构造上属大别山台背斜华北台块的边缘. 海拔 800 米以下是山地黄棕壤, 成土母质为花岗岩、片麻岩; 海拔 800 米以上是山地棕壤, 成土母质为花岗岩残积物; 山顶局部有山地草甸土、沼泽土分布.

(二) 大别山的野生植物资源

根据作者采集的标本及有关单位的文献, 有野生维管植物 199 科、697 属、1722 种^[1]. 其中蕨类植物 31 科、61 属、119 种, 裸子植物 6 科、9 属、23 种, 被子植物 162 科、627 属、1580 种. 在 1772 种植物中, 可作为花卉植物进行开发利用的种类达 380 余种, 其开发的前景十分远大.

(三) 大别山花卉资源特点

通过对大别山花卉植物的生物学特性, 物候、生活型、生活环境进行分析, 大别山花卉资源的特点可归纳如下:

1. 色彩斑斓, 花色迷人 大别山花卉五光十色, 红、橙、黄、绿、蓝、白、紫, 斑斓若霞: 有开红花的, 如湖北海棠 *Malus hupehensis*、杜鹃 *Rhododendron simsii*、剪秋罗 *Lychnis senno*、粉花绣线菊 *Spiraea japonica*、多花槐蓝 *Indigofera amblyantha* 等; 有开白花的, 如白鹃梅 *Exochorda*

本文改回日期: 1993-03-14.

recemosa、白檀 *Symplocos paniculata*、厚朴 *Magnolia officinalis*、圆锥绣球 *Hydrangea paniculata*、紫茎 *Stewartia sinensis* 等;有开黄花的,如垂盆草 *Sedum sarmentosum*、金丝梅 *Hypericum patulum*、黄海棠 *H. ascyron*、结香 *Edgeworthia chrysantha*、连翘 *Forsythia suspensa* 等;有开紫花的,如满山红 *Rhododendron mariesii*、紫花碎米荠 *Cardamine tangutorum*、醉鱼草 *Buddleja lindleyana*、紫参 *Salvia chinensis* 等。此外,其它各种颜色的花卉,如褐色、绿色、蓝色、黄绿色、红黄色、红白色、紫红色、蓝紫色等在大别山也都有分布。

2. 自春至冬花开不断 大别山生境复杂多样,花卉的物候各不相同,花期也不一致,一年中各个季节都有植物开花,因此大别山一年四季都可提供花卉。春季开花的有春兰 *Cymbidium goeringii*、荷青花 *Hylomecon japonica*、雪柳 *Fontanesia fortunei*、白玉兰 *Magnolia denudata*、领春木 *Euptelea pleiosperma* 等;夏季开花的花卉有流苏树 *Chionanthus retusa*、野茉莉 *Styrax japonicus*、棘木 *Cornus macrophylla*、剪夏罗 *Lychnis coronata*、荞麦叶大百合 *Cardiocrinum cathayanum* 等;秋季开花的花卉有秋海棠 *Begonia exoniensis*、野菊 *Dendranthema indicum*、桔梗 *Platycodon grandiflorum*、乌头 *Aconitum carmichaeli*、柳叶蜡梅 *Chimonanthus salicifolius* 等;冬季或早春开花的花卉有胡颓子 *Elaeagnus pungens*、寒兰 *Cymbidium kanran*、中国旌节花 *Stachytarax chinensis* 等。

3. 千姿百态,生活型多种多样 由于大别山花卉植物对环境的适应方式不同,植物生活型也较多。如海金子 *Pittosporum illicioides*、黄山杜鹃 *Rhododendron anhweiense*、都枝杜鹃 *R. shanii*、紫金牛 *Ardisia japonica* 等是常绿乔木;伞形绣球 *Hydrangea umbellata*、山梅花 *Philadelphus incanus*、灯台树 *Cornus controversa*、荚蒾 *Viburnum dilatatum* 等是落叶乔木;檵木 *Loropetalum chinense*、多花蔷薇 *Rosa multiflora*、中华绣线菊 *Spiraea chinensis*、杜鹃等为常见的花卉灌木;扇叶杓兰 *Cypripedium japonicum*、独花兰 *Changnienia amoena*、白马鼠尾草 *Salvia bairnaensis* 等是珍贵的草本花卉;大花威灵仙 *Clematis courtoisii*、冠盖绣球 *Hydrangea anomala*、多花勾儿茶 *Berchemia floribunda*、盘叶忍冬 *Lonicera tragophylla* 等为木质藤本;圆叶牵牛 *Pharbitis purpurea*、羊乳 *Codonopsis lanceolata*、短柱铁线莲 *Clematis culmin*、轮叶过路黄 *Lysimachia klattiana* 等为草质藤本。

4. 生境各异,分布类型多 大别山面积较大,境内山峰林立、岗峦起伏、河谷纵横、奇松怪石遍见,地形极为复杂,因而植物生活的小生境千差万别,花卉的分布类型也多种多样。有的分布在林缘、空旷地、路边、阳坡等阳生环境,如郁李 *Prunus japonica*、蒲公英 *Taraxacum mongolicum*、垂珠花 *Styrax dasycanthus*、蛇莓 *Duchesnea indica* 等;有的生长在林下、草丛中、阴坡等阴生环境,如编花斑叶兰 *Goodyera schlechtendaliaana*、北重楼 *Paris verticillata*、香茶菜 *Rabdosia amethystoides*、紫萼 *Hosta ventricosa*、秋海棠等;有的生活在河沟、水溪和流水地等旁边的湿生环境,如石菖蒲 *Acorus tatarinowii*、银叶柳 *Salix chinii*、毛茛 *Ranunculus cantoniensis*、花南星 *Arisaema lobatum*、荷青花等;有的生于悬崖、石缝、奇石上的旱生环境,如紫花八宝 *Hylotelephium minjiniatum*、佛草 *Sedum lineare*、络石 *Trachelospermum jasminoides* 等;有的分布于山顶或海拔较高的地区,如黄山花楸 *Sorbus amabilis*、聚花过路黄 *Lysimachia congestiflora*、双蝴蝶 *Tripteris permum chinensis*、湖北海棠、都支杜鹃等。

5. 珍稀濒危种类丰富,数量大 在大别山花卉中,国家重点保护的珍稀濒危种类有 25 种^(2,3),如银鹊树 *Tapisicia sinensis*、黄山木兰 *Magnolia amoena*、天女花 *M. sieboldii*、猬实 *Kolkwitzia amabilis*、延龄草 *Trillium tschonskii*、香果树 *Emmenopterys henryi*、连香树 *Cercidiphyllum japo-*

nicum、领春木、独花兰等,其中不少种类,如连香树、领春木、香果树、天女花等,在大别山许多区域成片分布,适宜大规模开发利用。

6. 综合利用价值 大别山的花卉植物除了作为观赏植物资源开发利用外,还可以从药用、材用、食用、纤维、鞣料、芳香油、油脂、蜜源、牧草、杀虫等多方面进行综合利用。如流苏树、榉木、灯台树、领春木、连香树等是优质用材树种;沙参类 *Adenophora*、桔梗、羊乳、北重楼类、乌头等是药用植物;山楂类 *Crataegus*、君迁子 *Diospyros lotus*、湖北海棠、郁李等是营养较丰富的水果;白檀、黄山花楸、野菊等是蜜源植物;芫花 *Daphne genkwa*、结香等是重要的纤维植物;胡枝子类 *Lespedeza*、苜蓿类 *Medicago*、蒲公英等是良好的牧草植物。

(四)大别山花卉资源开发利用的重点

根据大别山地区花卉资源的具体特点,我们选择了一些本区有优势或潜力,适宜重点开发利用的花卉^[4-5],分别介绍它们的生物学特性、生活习性、繁殖方式及利用形式。

1. 绣线菊类 *Spirae* 属蔷薇科。落叶灌木,高1—3米。单叶互生,羽状脉,无托叶。伞形花序,花白色或红色,花期3—5月。蓇葖果。

喜温暖湿润气候和土壤,也耐寒、耐瘠薄。开花茂密,盛开时枝条全为细巧的小花所覆盖,形成一条条拱形的花带,外观十分可爱。已作为庭园观花灌木。用种子、分株、扦插等繁殖均可。开发价值较大的有绣球绣线菊 *S. blumei*、三裂绣线菊 *S. trilobata*、中华绣线菊、粉花绣线菊等。

2. 溲疏类 *Deutzia* 属虎耳草科。落叶灌木,植株具星状毛。叶对生,卵形至卵状披针形。圆锥或伞形花序,花白色,有时带粉红色或紫色,花期4—6月。蒴果,3—5瓣裂。

喜阳光、温暖和湿润气候及富含腐殖质的土壤。萌芽力强,耐修剪。树姿优美,初夏繁花满树。常作庭园观赏花木。用种子、压条、扦插等方法繁殖。开发价值较大的有黄山溲疏 *D. glauca*、宁波溲疏 *D. ningpoensis*、长江溲疏 *D. schneideriana* 等。

3. 荚蒾类 *Viburnum* 属忍冬科。灌木,高可达4米。单叶对生,伞形或聚伞花序,花白色或淡红色,不少种类周围有不孕花,花期4—6月,浆果状核果。

喜阳光和温暖、湿润气候,耐寒,对土壤要求不严,但以湿润、肥沃、深厚的砂壤土生长最好。花序硕大,花期长,果实鲜艳。用扦插、压条繁殖。开发价值较大的有蝴蝶荚蒾 *V. plicatum* f. *tomentosum* 荚蒾 *V. dilatatum*、合轴荚蒾 *V. sympodiale* 宜昌荚蒾 *V. erosum* 等。

4. 景天类 *Sedum* 属景天科。一年生或多年生肉质草本。叶对生、互生或轮生。伞房或聚伞花序,花白色、黄色或蓝色,花期4—5月或7—8月。蓇葖果。

喜阳光,湿润,耐寒,对土壤要求不严。常盆栽,供观赏或作为地被植物,预防夏季高温日晒。以扦插、分株繁殖为主。开发价值较大的有:费菜 *S. aizoon*、珠芽景天 *S. bulbiferum*、佛甲草 *S. lineare*、垂盆草等。

5. 兰花类 *Cymbidium* 属兰科。宿根草本植物,多有假鳞茎。叶成簇,革质,剑形,近基生。花葶从叶丛中抽出,总状花序,花黄色、红色、褐色或白色,各季开花的种类都有。蒴果长椭圆形。

喜温暖、湿润、通风、透光的环境,耐寒、不耐尘垢,宜在排水良好、疏松、肥沃的砂壤土生长。花大而美丽,花香清冽,是园林和室内装饰的名贵花卉。分株繁殖。名花种类有惠兰

C. faberi、建兰 *C. ensifolium*、多花兰 *C. floribundum*、寒兰、春兰等。

6. 凤仙花类 *Impatiens* 属凤仙花科。肉质草本。单叶, 互生或对生, 无托叶。花两性, 左右对称, 单生于叶腋或稍簇生, 花色繁多, 四季都有开花种类。蒴果, 成熟时弹裂将种子弹出。

喜光及湿润气候, 不耐寒, 对土壤适应性强。花大, 色彩繁多, 花期持久, 是我国民间最喜爱的花卉之一。用种子繁殖。开发价值较大的有牯岭凤仙花 *I. davidii*、水金凤 *I. nolitangere*、睫毛凤仙花 *I. blepharosepala* 等, 尤其是牯岭凤仙花, 花大, 清香, 数量多, 适宜大规模开发利用。

7. 胡枝子类 属豆科。灌木或多年生草本。羽状3小叶, 全缘。总状花序腋生或数花簇生, 花粉红、紫或白色, 蝶形花冠, 夏季开花。荚果卵形至椭圆形, 扁平。

喜光, 稍耐荫, 耐寒、耐干旱和瘠薄土壤, 萌蘖性强, 根系发达, 生长迅速。花紫色, 适植于庭园观赏, 也是较好的水土保持树种。用种子或分株繁殖。开发价值较大的有中华胡枝子 *Lеспедеза chinensis*、多花胡枝子 *L. floribunda*、胡枝子 *L. bicolor*、山豆花 *L. tomentosa*、美丽胡枝子 *L. formosa* 等。

8. 鼠尾草类 *Salvia* 属唇形科。草本或半灌木。叶为单叶或羽状复叶。轮伞花序, 花冠二唇形, 花丝短与药隔有关节相连, 多为夏季至秋季开花。小坚果卵形或三棱形。

喜疏松、肥沃土壤和向阳地势, 不耐寒、忌干热气候、霜害。苞片、花萼艳丽, 花形独特, 株形美观。用种子、分株或扦插繁殖。开发价值较大的有白马鼠尾草 *S. baimaensis*、丹参 *S. miliorrhiza*、紫参等。

9. 沙参类 属桔梗科。多年生草本, 有膨大圆柱根。单叶互生或轮生。花大多蓝色, 总状或圆锥花序, 花冠钟形, 秋季开花。蒴果, 基部3瓣裂。

性耐寒、喜生长于湿润、疏松、肥沃、向阳的土壤。用种子繁殖。开发利用价值较大的有荠苎 *Adenophora tracheloides*、石沙参 *A. polyantha*、杏叶沙参 *A. himalaensis*、鄂西沙参 *A. lubeiensis*、白花沙参 *A. stricta* f. *albiflora*⁽³⁾ 等。

10. 绣球花类 *Hydrangea* 属虎耳草科。灌木, 有时攀援状。叶对生, 无托叶。聚伞或圆锥花序顶生, 花序边缘有不孕花。蒴果, 卵圆形, 成熟在顶端开裂。

喜阴湿, 在湿润、肥沃、排水良好的酸性土壤上生长良好。花形美观, 花色俏丽、花期长。扦插、压条、分株繁殖均可。开发价值较大的有长柄绣球 *H. longipes*、伞形绣球、圆锥绣球、冠盖绣球等。

香果树、紫茎、紫萼、石昌蒲、安徽杜鹃、棣棠 *Kerria japonica* 以及多种蕨类植物等都是很好的花卉和观赏植物。以上花卉或观赏植物除可供庭园或室内栽植外, 还可以开发切花、干花等。花卉资源是山区重要的财富之一, 随着国民经济发展, 人民生活水平改善, 社会需求量将不断增加。因此当前既要保护好资源, 又要合理开发, 有目的的发展资源, 把资源优势变为商品优势。

参 考 文 献

- [1] 刘鹏,1992,大别山植物区系的研究,浙江师大学报(自然科学版),15(2),第70—77页.
[2] 刘鹏,1992,大别山的珍稀濒危植物,国土与自然资源研究,(4),第63—67页.
[3] 刘鹏,1991,安徽省种子植物地理分布新记录,浙江师大学报(自然科学版),14(1),第135—136页.
[4] 中国植物志编委会,1961—1992,中国植物志(已出版各卷),科学出版社.
[5] 中国科学院植物研究所,1985,中国高等植物图鉴(I-V,补I,II),科学出版社.

EXPLOITATION AND UTILIZATION OF WILD FLOWER RESOURCES IN DABIE MOUNTAIN

Liu Peng

(Department of Biology, Zhejiang Normal University, Jinhua 321004)

Abstract

Dabie Mountain is situated in the area where borders with 3 provinces (Hubei, Hunan, Anhui). The natural environment is complicated and various. The wild plant and flower resources are very rich, with 380 species of wild flower plants in Dabie Mountain.

The distinguishing features of wild flower resources are analyzed in the paper. Some flower plants which are of great value to exploit and utilize are listed, and their characteristics, habits and utilization ways also are briefed.

Key words wild flower resources, exploitation and utilization, Dabie Mountain