

神农架野生草本花卉资源调查

王少蓉, 姚冬梅

(三峡旅游职业技术学院 湖北 宜昌 443100)

摘要: 神农架野生草本花卉资源丰富。经调查, 神农架有野生草本花卉 57 科 173 属 574 种, 其中大部分具有很高的观赏价值。根据观赏部位把草本花卉分为观花、观叶、观果 3 类。该文重点描述了观花类, 并对资源的保护及利用提出了建议。

关键词: 神农架; 野生花卉; 建议

中图分类号: S 682.39 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)21-0102-04

1 神农架自然地理概况

神农架位于湖北省西北部, 地跨东经 $109^{\circ}56' \sim 110^{\circ}58'$, 北纬 $31^{\circ}15' \sim 31^{\circ}57'$, 总面积 $3\,253\text{ km}^2$ 。神农架由大巴山脉东延的余脉组成, 区内山体高大, 由西南向东北逐渐降低, 平均海拔 $1\,700\text{ m}$, 最高峰神农顶海拔 $3\,105.4\text{ m}$, 为华中第一峰, 堪称“华中屋脊”。西南部的石柱河海拔仅 398 m , 为境内最低点, 相对高差达 $2\,706.4\text{ m}$ 。神农架年平均气温 12.1°C , 年降雨量 $900 \sim 1\,500\text{ mm}$, 土壤分为 9 类, 以黄棕壤、棕壤、暗棕壤、石灰土为主。

2 神农架野生草本花卉资源

2.1 科、属、种数统计

神农架野生草本花卉有 57 科 173 属 574 种, 就科而言, 含 30 种以上的有菊科(81 种)、兰科(70 种)、毛茛科(49 种)、百合科(42 种), 共 4 科 242 种, 占总种数的 42.16%。含 10~30 种之间的有堇菜科(26 种)、景天科(21 种)、玄参科(17 种)、禾本科(17 种)、唇形科(16 种)、龙胆科(16 种)、报春花科(16 种)、蓼科(15 种)、石竹科(14 种)、紫堇科(14 种)、凤仙花科(12 种)、虎耳草科(10 种)、蝶形花科(10 种), 共 13 科 204 种, 占总种数的 35.54%。在 57 个科中含 10 个属以上的有兰科(36 属)、菊科(19 属)、百合科(13 属)、唇形科(11 属)、毛茛科(10 属)。

就属而言, 含 10 种以上的属有堇菜属(26 种)、蓼属(15 种)、凤毛菊属(18 种)、景天属(15 种)、乌头属(13

种)、紫堇属(13 种)、凤仙花属(12 种)、百合属(11 种)、报春花属(10 种)、囊吾属(10 种)、银莲花属(10 种), 共 11 属 153 种, 占总种数的 26.65%。

2.2 野生草本花卉资源

2.2.1 观花类 观花类多集中在百合科、报春花科、菊科、兰科、毛茛科、罂粟科、龙胆科、玄参科、鸢尾科、凤仙花科。这类花卉在园林中多作为花坛、花境、盆栽或鲜切花的材料。观赏价值较高的花卉种类如表 1 所示。

2.2.2 观叶类 观叶类多集中在蕨类、禾本科、莎草科、百合科、蝶形花科、景天科。其中观赏价值较高、用于盆栽或切花材料的有石松(*Lycopodium clavatum* L.)、江南卷柏(*Selaginella moellendorffii* Hieron)、木贼(*Equisetum hiemale* Linn.)、阴地蕨(*Botrychium ternatum* Sw.)、紫萁(*Osmunda japonice* Thunb.)、海金沙(*Lygodium japonicum* Sw.)、井栏凤尾蕨(*Pteris multifida* Poir.)、铁线蕨(*Adiantum capillus-veneris* Linn.)、铁角蕨(*Asplenium trichomanes*)等。用于地被植物的主要有聚花过路黄(*Lysimachia congestiflora* Hemsl.)、山酢浆草(*Oxalis griffithii* Edgew. et Hook. f.)、百脉根(*Lotus corniculatus* L.)、红车轴草(*Trifolium pratense* L.)、天蓝苜蓿(*Medicago lupulina* L.)、大苞景天(*Sedum amplibracteatum* K. T. Fu)、细叶景天(*Sedum elatinoide* Franch.)、凹叶景天(*Sedum emarginatum* Migo)、垂盆草(*Sedum sarmentosum* Bunge)、小丛红景天(*Rhodiola dumulosa* Franch.)、菱叶红景天(*Rhodiola henryi* Diels)、虎耳草(*Saxifraga stolonifera* Curt.)、红蓼(*Polygonum orientale* Linn.)、火绒草(*Leontopodium leontopodioides* Willd.)、四川沟酸浆(*Mimulus szechuanensis* Pai)、鸭跖草(*Commelina communis* L.)、天门冬(*Asparagus chinensis* Merr.)、阔叶山麦冬(*Liriope platyphylla* Wang et Tang)等。

第一作者简介: 王少蓉(1969), 女, 湖北宜昌人, 本科, 高级讲师, 现主要从事园林花卉学教学与科研工作。E-mail: w_sr9241@sina.com

收稿日期: 2010-06-30

表 1		神农架主要的野生草本观花类			
科	属	种	拉丁名	花色	花期
百合科 Liliaceae	百合属 <i>Lilium</i> L.	百合	<i>Lilium ognate</i> F. E. Brown ex Mieliez var. <i>viridulum</i> Baker	白色	6~7 月
		湖北百合	<i>Lilium henryi</i> Baker	黄色	6~7 月
		大理百合	<i>Lilium tal iense</i> Franch	白色	6~7 月
		乳头百合	<i>Lilium papilliferum</i> Franch.	紫红色	6~7 月
		卷丹	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	橙红色	6~7 月
报春花科 Primulaceae	萱草属 <i>Hemerocallis</i> L.	萱草	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	桔黄	6~7 月
		报春花属			
		齿萼报春	<i>Primula odontocalyx</i> (Franch.) Pax	蓝紫色	3~5 月
		无粉报春	<i>Primula efarinosa</i> Pax	紫红色	3~5 月
蝶形花科 Papilionaceae	野豌豆属 <i>Vicia</i> L.	卵叶报春	<i>Primula ovalifolia</i> Franch.	蓝紫色	3~5 月
		广布野豌豆	<i>Vicia cracca</i> Linn.	紫红色	7~8 月
凤仙花科 Balsaminaceae	凤仙花属 <i>Impatiens</i> L.	窄萼凤仙花	<i>Impatiens stenosepala</i> Pritz ex Diels	紫红色	7~8 月
桔梗科 Campanulaceae	桔梗属 <i>Platycodon</i> A. DC.	桔梗	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	紫色	6~7 月
		风铃草属			
		紫斑风铃草	<i>Campanula punctata</i> Lam.	白色带紫斑	7~8 月
		半边莲属			
菊科 Compositae	半边莲属 <i>Lobelia</i> L.	半边莲	<i>Lobelia chinensis</i> Lour.	淡紫色	6~8 月
		菊属			
		神农香菊	<i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Monl var. <i>aromaticum</i> Q. H. Liu et S. F. Zhang var. nov	黄色	7~8 月
		旋覆花属			
		湖北旋覆花	<i>Inula hupehensis</i> (Ling) Ling	黄色	7~8 月
	橐吾属 <i>Ligularia</i> Cass.	狭苞橐吾	<i>Ligularia intermedia</i> Nakai	黄色	7~8 月
		紫菀属			
		三褶脉紫菀	<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	白色	7~8 月
爵床科 Acanthaceae	白接骨属 <i>Asystasia</i> L. Lindau	白接骨	<i>Asystasiellachinensis</i> (S. Moore) E. Hossain	淡紫色	7~8 月
兰科 Orchidaceae	杓兰属 <i>Cypripedium</i> L.	黄花杓兰	<i>Cypripedium flavum</i> Hunt et Sumner	黄色	7~8 月
		毛杓兰	<i>C. franchetii</i> Wils	紫红色	6~7 月
		绿花杓兰	<i>C. henryi</i> Rolfe	黄绿色	6~7 月
		扇脉杓兰	<i>Cypripedium japonicum</i> Thunb.	黄绿色	6~7 月
		斑叶杓兰	<i>C. margaritaceum</i> Franch.	黄绿色	6~7 月
		舌喙兰属			
		裂唇舌喙兰	<i>Hemipilia henryi</i> Rolfe	紫红色	7~8 月
		虾脊兰属			
		流苏虾脊兰	<i>C. fimbriata</i> Franch.	紫红色	6~7 月
		剑叶虾脊兰	<i>C. davidii</i> Pranch	黄绿色	6~7 月
		石斛属			
		细叶石斛	<i>D. hancockii</i> Rolfe	黄色	6~7 月
柳叶菜科 Onagraceae	独蒜兰属 <i>Pleione</i> D. Don	独蒜兰	<i>Pleione bulbocodioides</i> (Franch.) Rolfe	淡紫色	4~5 月
		柳兰属			
		柳兰	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	紫红色	7~8 月

续表					
科	属	种	拉丁名	花色	花期
龙胆科 Gentianaceae	月见草属 <i>Oenothera</i> L.	月见草	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	黄色	7~9月
	龙胆属 <i>Gentiana</i> L.	红花龙胆	<i>G. rhodantha</i> Franch.	紫红色	6~9月
		深红龙胆	<i>G. rubicunda</i> Franch.	粉红色	6~7月
		苞叶龙胆	<i>G. incompta</i> H. Sm.	蓝色	4~6月
		母草叶龙胆	<i>G. vandellioides</i> Hemsl.	蓝色	7~8月
		少叶龙胆	<i>G. oligophylla</i> H. Sm.	蓝色	7~8月
牻牛儿苗科 Geraniaceae	老鹳草属 <i>Geranium</i> L.	血见愁老鹳草	<i>Geranium henryi</i> Kunth	紫红色	7~8月
毛茛科 Ranunculaceae	乌头属 <i>Aconitum</i> Linn.	瓜叶乌头	<i>Aconitum hemsleyanum</i> Pritz.	蓝紫色	8~9月
	耧斗菜属 <i>Aquilegia</i> Linn.	华北耧斗菜	<i>Aquilegia yabeana</i> Kitag	紫色	6~7月
	白头翁属 <i>Pulsatilla</i> Mil.	白头翁	<i>Pulsatilla chinensis</i> (Bunge) Regel	蓝紫色	4~5月
	芍药属 <i>Paeonia</i> L.	草芍药	<i>Paeonia chovata</i> Maxim.	白色	5~6月
十字花科 Cruciferae	诸葛菜属 <i>Orychophragmus</i> Bunge	诸葛菜	<i>Orychophragmus violaceus</i> (L.) O. E. Schulz.	淡紫色	4~5月
石竹科 Caryophyllaceae	剪秋萝属 <i>Lychnis</i>	剪秋萝	<i>Lychnis cognate</i> Maxim.	桔黄色	7~8月
金丝桃科 Hypericaceae	金丝桃属 <i>Hypericum</i>	黄海棠	<i>Hypericum ascyron</i> L.	黄色	7~8月
		贯叶连翘	<i>Hypericum perforatum</i> L.	黄色	7~8月
罂粟科 Papaveraceae	金罂粟属 <i>Stylo Phorum</i> Nutt.	人血草	<i>Stylophorum lasiocarpum</i> (Oliv.) Fedde	黄色	4~7月
	荷青花属 <i>Hylomecon</i> Maxim.	荷青花	<i>Hylomecon japonica</i> (Thunb.) Prantl et Kundig	黄色	4~7月
		多裂荷青花	<i>Hylomecon japonica</i> (Thunb.) Prantl et Kundig var. <i>dissecta</i> (Franch. et Savat.) Fedde	黄色	4~7月
	绿绒蒿属 <i>Meconopsis</i> Psis Vig.	五脉绿绒蒿	<i>Meconopsis quintuplinervia</i> Regel	淡蓝色	5~7月
		柱果绿绒蒿	<i>Meconopsis oliverana</i> Franch. et Prain ex Prain	黄色	5~7月
	罂粟属 <i>Papaver</i> L.	野罂粟	<i>Papaver nudicaule</i> Linn	黄色	7~8月
鸢尾科 Iridaceae	射干属 <i>Belamcanda</i> Adans.	射干	<i>Belamcanda chinensis</i> (Linn.) Redouté	桔黄色	7~9月
	鸢尾属 <i>Iris</i> L.	蝴蝶花	<i>Iris japonica</i> Thunb	淡紫色	4~5月
		黄花鸢尾	<i>Iris wilsonii</i> C. H. Wright	黄色	5~6月
秋海棠科 Begoniaceae	秋海棠属 <i>Begonia</i> L.	中华秋海棠	<i>Begonia sinensis</i> A. DC.	淡红色	8~9月
石蒜科 Amaryllidaceae	石蒜属 <i>Lycoris</i> Herb.	忽地笑	<i>Lycoris aurata</i> (L'Her.) Herb.	黄色	8~9月
紫葳科 Fumariaceae	荷包牡丹属 <i>Dicentra</i> Borkh.	荷包牡丹	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	红色	5~6月
玄参科 Scrophulariaceae	马先蒿属 <i>Pedicularis</i> L.	美观马先蒿	<i>Pedicularis decora</i> Franch.	黄色	7~8月
		返顾马先蒿	<i>Pedicularis resupinata</i> L.	淡红色	6~8月
		扭旋马先蒿	<i>Pedicularis torta</i> Maxim.	淡黄色	6~8月
	地黄属 <i>Rehmannia</i> Libosch.	裂叶地黄	<i>Rehmannia piasezkii</i> Maxim.	淡紫色	4~5月

2.2.3 观果类 观果类有 15 种, 主要有野海茄(*Solanum japonense* Nakai)、酸浆(*Physalis alkekengi* Linn.)、天门冬(*Asparagus cochinchinensis* Merr.)、阔叶山麦冬(*Liriope platyphylla* Wang et Tang)、蛇莓(*Duchesnea indica* Focke)、扛板归(*Polygonum perfoliatum* L.)等。

盆栽新品黄茉莉栽培技术研究

王文通

(仲恺农业工程学院 园艺园林学院, 广东 广州 510225)

摘 要: 对黄茉莉的育苗技术与矮化盆栽技术进行了研究。结果表明: 黄茉莉能够用压条繁殖及穴盘扦插繁殖育苗。压条繁殖成活率高, 但繁殖系数小; 而穴盘扦插育苗的繁殖系数大, 根系发达, 苗木健壮, 成苗整齐, 最好的育苗时期在 4、5 月。采用一年 3 次修剪的方法, 能够很好地解决藤本黄茉莉盆栽矮化的问题。

关键词: 黄茉莉; 压条繁殖育苗; 穴盘扦插育苗; 矮化栽培

中图分类号: S 681.9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2010)21—0105—03

黄茉莉 (*Gelsemium sempervirens*) 为马钱科多年生藤本植物, 又叫卡罗莱纳黄茉莉, 俗称法国香水, 英文名 Carolina yellow jessamine。原产于南美洲的危地马拉和美国东南部, 因其轻盈繁盛的小黄花具有茉莉花般的清香而颇受人们喜爱, 在美国东南部的卡罗莱纳、弗吉尼亚、佛罗里达、德克萨斯等州均有栽培。其小叶对生, 小黄花喇叭状, 自然花期在 2~3 月, 单朵花花期可达 15~

25 d, 是极好的盆栽花卉, 最近几年我国南方引进试种。由于黄茉莉是近年引进的花卉新品种, 国内对其研究报道还很少^[1], 尚未见对黄茉莉栽培技术进行系统研究的报导。该项目从 2007 年起对黄茉莉进行了育苗技术和矮化盆栽技术的研究, 取得了初步的成果。

1 材料与方法

1.1 试验材料

以生长健壮、无病虫害的黄茉莉植株为试材。

1.2 试验方法

1.2.1 育苗试验 试验研究采用压条繁殖育苗、穴盘(扦插)育苗 2 种技术。压条繁殖育苗: 选用萘乙酸 (NAA) 作为催根剂, 分 150、350、550、750 mg/L 4 个浓度梯度处理, 以清水处理作为对照, 每个浓度处理压 30 条

作者简介: 王文通(1964), 男, 本科, 副教授, 现从事花卉与园林树木的教学与研究工作。E-mail: wt33201@163.com。
基金项目: 仲恺农业工程学院横向课题资助项目 (D1091216)。
收稿日期: 2010—08—16

3 神农架野生草本花卉资源利用及建议

神农架野生草本花卉资源丰富, 但多数处在自生自灭的自然状态, 甚至部分资源因无限制的采伐挖掘而受到严重的破坏。建议: 加强宏观管理, 完善野生花卉资源保护法规体系, 禁止任意采挖; 加强资源保护, 特别是珍稀濒危的草本花卉, 要建立标本园; 建立草本花卉引种驯化栽培试验基地, 加强对野生花卉的育种工作。

参考文献

- [1] 郑重. 湖北植物大全 [M]. 武汉: 武汉大学出版社, 1993.
- [2] 晏焕成, 万家祥. 神农架观赏植物 [M]. 武汉: 武汉大学出版社, 1990.
- [3] 杨亚丽, 白凤来. 浅谈野生地被植物在园林中的应用 [J]. 科技信息 (科学教研), 2007(30): 27-28.
- [4] 徐延涛, 高华林, 王小华. 野生花卉开发现状与发展对策研究 [J]. 现代园艺, 2006(2): 7-8.

Investigation of Wild Herbaceous Flower Resources in Shennongjia

WANG Shao-rong, YAO Dong-mei

(Three Gorges Tourism Vocational Technical College, Yichang, Hubei 443100)

Abstract: Shennongjia is rich in wild herbaceous flower resources. On the basis of investigation, 57 families, 173 genera and 574 species of wild herbaceous flower have been defined. The majority of them have important ornamental values. According to ornamental organ, they can be divided into ornamental flower, leaf and fruit. The paper introduced main ornamental flower, and proposed some suggestions for the protection and use of resources.

Key words: Shennongjia; wild herbaceous flowers; suggestion