

三江平原地区野生观赏植物资源及利用

张海洋, 徐秀芳

(浙江省湖州师范学院生命科学院, 313000)

摘要:在对三江平原地区野生植物调查的基础上, 经过多年观察研究, 筛选出有观赏价值的野生植物 158 种(含 2 个变种), 隶属 59 科, 125 属, 分 10 类。其中草本花卉 89 种, 行道树和庭院树 27 种, 花灌木 17 种, 观果植物 12 种, 草坪与地被植物 20 种, 垂直绿化植物 9 种, 水生花卉 11 种, 早春花卉 20 种。并提出合理开发利用本地区野生花卉资源的建议。

关键词:三江平原; 野生观赏植物; 园林中应用

中图分类号: S680.2.4(35) **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2004)04-0046-02

1 自然概况

三江平原位于黑龙江省东部, 北起黑龙江, 南至兴凯湖; 东起乌苏里江, 西至小兴安岭。地处北纬 $43^{\circ}59'55''$ 至 $48^{\circ}27'40''$; 东经 $129^{\circ}11'20''$ 至 $135^{\circ}05'10''$, 总面积为 10.89 万 km^2 (平方公里)。整个平原被东北至西南走向的完达山脉分成两部分。山北为黑龙江、松花江和乌苏里江冲击形成的低平原, 即狭义的三江平原; 山南为穆稜河、七虎林河、阿南心河、乌苏里江和兴凯湖共同作用下形成的冲击平原, 被称为穆稜—兴凯平原。在整个三江平原地区中, 平原面积占 61%, 海拔高程 34 m ~ 68 m (米); 山地占 39%, 海拔高程一般为 500 m ~ 800 m (米)。本区属温带半湿润季风性气候, 日照时数为 2 250 h ~ 2 740 h (小时), 年平均气温 1.6°C ~ 3.9°C , 无霜期 130 d ~ 150 d (天), $> 10^{\circ}\text{C}$ 积温为 2 333 ~ 2 724, 降雨量为 536 mm ~ 625 mm (毫米)。土壤类型有白浆土、黑土、草甸土、沼泽土。自然植被占 55.24%, 其中森林植被 30.33%, 灌丛 4.05%, 草甸 10.58%, 沼泽 10.28%。本地区地貌复杂, 生境多样, 为不同植物生长提供有利条件。初步统计有植物近千种, 经济植物有 441 种。黑龙江省地处寒温带, 可供园林栽植的花卉甚少, 但是本地野生观赏植物资源比较丰富, 在这些资源中, 除少数种类有利用外, 多数在野外自生自灭。经过本人十几年的野外调查, 采集标本, 拍摄照片, 驯化栽培和观察研究, 筛选出具有较高观赏价值的野生植物 158 种。以便为三江平原地区野生观赏植物开发利用提供参考。

2 观赏植物的类别

根据观赏植物的特点和在园林中的用途, 分为以下 10 类。

2.1 草本花卉

该区有草本花卉 89 种, 包括观叶和观花两类。适用于花坛、花境的观赏植物有石竹 (*Dianthus chinensis*)、漏斗菜 (*Aquilegia viridiflora*)、尖萼漏斗菜 (*A. oxysepala*)、大花剪秋萝 (*Lychnis fulgens*)、侧金盏花 (*Adonis amurensis*)、驴蹄草 (*Caltha palustris*)、草芍药 (*Paeonia obovata*)、芍药 (*P. lactiflora*)、白头翁 (*Pulsatilla chinensis*)、长瓣金莲花 (*Trollius macropetalus*)、草乌头 (*Aconitum kusnezofii*)、黄花乌头 (*A. coreanum*)、朝鲜落新妇 (*Astilbe koreana*)、珠果紫堇 (*Crydalis*

ispallida)、长柱金丝桃 (*Hypericum ascyron*)、土三七 (*Sedum aizoon*)、毛景天 (*S. sedukanum*)、菱陵菜 (*Potentilla chinensis*)、白鲜 (*Dictamnus dasycarpus*)、千屈菜 (*Lythrum salicaria*)、柳兰 (*Chamerion angustifolium*)、月见草 (*Oenothera odorata*)、翠南报春 (*Primula patens*)、龙胆 (*Gentiana scabra*)、毛水苏 (*Stachys baicalensis*)、穗花马先蒿 (*Pedicularis spicata*)、轮叶婆婆纳 (*Veronica sibirica*)、柳穿鱼 (*Linaria vulgaris*)、紫斑风铃草 (*Campanula punctata*)、桔梗 (*Platycodon grandiflorus*)、黄金菊 (*Hypochaeris grandiflora*)、大花萱草 (*Hebeocallis mid-denorfii*)、毛百合 (*Lilium dahuricum*)、渥丹 (*L. concolor*)、马莲 (*Iris ensata*)、燕子花 (*I. laevigata*)、黄金鸢尾 (*I. flavissima*)、绶草 (*Spiranthes amoena*)、大花杓兰 (*Cypripedium macranthum*) 等 97 种。适用于林下栽植的观叶赏花植物有蕨菜 (*Osmunda cinnamomea*)、掌叶铁线蕨 (*Adiantum pedatum*)、荚果蕨 (*Matteuccia struthiopteris*)、南玉带 (*Asparagus soligoclonos*)、雄隐天冬 (*A. schoderioides*)、紫景天 (*Sedum telephium*) 等 10 种。

2.2 行道树及庭园树种

本区有适合作行道树植物 15 种, 包括常绿树和树干及叶形美观的落叶树。可作行道树的有四季常青的红松 (*Pinus koraiensis*)、樟子松 (*P. sylvestris* Var. *mangolica*)、赤松 (*P. densiflora*)、冷杉 (*Abies nephrolepis*)、鱼鳞云杉 (*Picea jezoensis*)、红皮云杉 (*P. koraiensis*)、树干银白色的白桦 (*Betula platyphylla*)、秋季叶变红色的色木槭 (*Acer mono*)、树形优美的黄柏 (*Phellodendron amurense*)、水曲柳 (*Fraxinus mandshurica*)、核桃楸 (*Juglans mandshurica*) 等。庭园绿化树种有 12 种。如暴马丁香 (*Synigaea urensis*)、山丁子 (*Malus pallasiana*)、山桃稠李 (*Padus maackii*)、稠李 (*P. recemosa*)、东北杏 (*Armeniaca mandshurica*)、山杏 (*A. sibirica*)、茶条槭 (*Acer ginnala*)、花楸树 (*Sorbus pohuashanensis*) 和毛山楂 (*Crataegus maximowiczii*) 等。

2.3 花灌木

有适合带植、丛植和作花篱的花灌木 17 种。适合于丛植的或带植的有乌苏里锦鸡 (*Caragana ussuriensis*)、东北山梅花 (*Philadelphus schrenkii*)、小花溲疏 (*Deutzia parviflora*)、黄花忍冬 (*Lonicera chysantha*)、金银忍冬 (*L. maackii*)、鸡树条英 (*Viburnum sargentii*)、柳叶绣线菊 (*Spiraea salicifolia*)、绢毛绣线菊 (*S. sericea*)、乌苏里绣线菊 (*S. ussuriensis*)、珍珠梅 (*Sorbalia sorbifolia*)、红瑞木 (*Cornus alba*)、兴安杜鹃

收稿日期: 2004-06-27

(*Rhododendron davuricum*) 等。可作花篱的有胡枝子(*Lespedeza bicolor*)、大叶蔷薇(*Rosa acicularis*)、刺玫蔷薇(*R. davurica*)和三棵针(*Berberis amurensis*)等。

2.4 观果植物

可供观果的植物有 12 种。有 6 月份红果聚,挂满整个枝头的毛接骨木(*Sambucus buergeri*)、朝鲜接骨木(*S. coreana*)、黄花忍冬、金银忍冬、毛山楂、刺玫蔷薇、南玉带、东北茶藨(*Ribes mandshurica*)、华北卫矛(*Euonymus maackii*)、卫矛(*E. sacrosancta*)等。这些观果植物可为北方园林单调的格局增添新的色彩。

2.5 草坪与地被植物

有适合作草坪与地被的植物 20 种。可作草坪的有白三叶(*Trifolium repens*)、乌苏里苔草(*Carex ussuriensis*)和宽叶苔草(*C. siderosticta*)等。可作地被的植物有侧金盏花、翠南报春、莓叶委陵菜(*Potentilla fragarioides*)、兴凯百里香(*Thymus przewalskii*)、兴安百里香(*Th. dahuricus*)、连钱草(*Glechoma hederacea*)、通泉草(*Mazus stachydifolium*)、兴安桧柏(*Juniperus davurica*)、铃兰(*Convallaria keiskei*)、玉竹(*Polygonatum odoratum*)、母菊(*Matricaria inodora*)、二叶舞鹤草(*Maianthemum bifolium*)、东北堇菜(*Viola mandshurica*)、堇菜(*V. verexunda*)、紫景天等。其中两种百里香是匍匐小灌木,花粉红色,盛花期达 40 d(天),栽作地被,繁花似锦。兴安桧柏也是匍匐灌木,四季长青,繁殖容易,它们都是优良的地被植物。

2.6 垂直绿化植物

共有 9 种。木质藤本有山葡萄(*Vitis amurensis*)、狗枣猕猴桃(*Actinidia kolomikta*)、软枣猕猴桃(*A. arguta*)、北五味子(*Schisandra chinensis*)、蛇葡萄(*Ampelopsis japonica*)和忍冬。草质藤本有西伯利亚铁线莲(*Clematis sibirica*)、东北铁线莲(*C. mandshurica*)、蝙蝠葛(*Menisperum dauricum*)和连钱草等。这些植物适用于棚架绿化和立体配置。

2.7 水生花卉

共有 11 种,可供庭园中的水面绿化。如荷花(*Nelumbo nucifera*)、萍蓬草(*Nuphar pumilum*)、睡莲(*Nymphaea tetragona*)、鸡头米(*Euryala ferox*)、荇菜(*Nymphaoides peltatum*)、花蔺(*Butomus umbellatum*)、香蒲(*Typha orientalis*)和泽泻(*Alisma orientale*)等。其中荷花花大美丽,花香远溢,是人们喜爱的花卉之一,也是本地区珍贵的水生花卉资源。

2.8 早春花卉

是指在 5 月末以前开花的植物,共有 20 种。3 月末至 4 月初开花的侧金盏花;4 月中下旬开花的有白头翁、东北延胡索、兴安杜鹃、莓叶委陵菜;5 月开花的有翠南报春、驴蹄草、漏斗菜、连钱草、通泉草、荷青花(*Hylomeconvernalis*)、大丁草(*Leibnitzia anandria*)、银线草(*Chloranthus japonica*)、东北堇菜等。北方早春时节,大地枯黄,园林植物还没有发挥它的功能,而此时早春植物却争先斗艳,十分美丽。把早春花卉引入园林,可填补北方园林早春时节无花卉的空白。

2.9 树桩盆景植物

可作盆景的植物有 9 种。如榆树(*Ulmus pumila*)、春榆(*U. japonica*)、茶条槭、色木槭、三棵针、乌苏里绣线菊和兴安桧柏等。它们是乡土植物,对环境有很强的适应性,栽作盆景容易成活。

2.10 切花植物

用作切花的植物应具有花色艳丽,美观,奇特,花期较长,叶形别致独特等特点。该区有此类植物 45 种。切叶植物有球子蕨(*Onocleasensibilis*)、薇菜、荚果蕨、掌叶铁线蕨、南玉带、雉隐天冬、香蒲、水葱(*Scirpus tabernaemontani*)、菖蒲(*Acorus calamus*)、慈菇(*Sagittaria trifolia*)等。切花植物有芍药、石竹、荷花、暴马丁香、珍珠梅、漏斗菜、黄金菊、乌头、长瓣金莲花、朝鲜落新妇、龙胆、紫斑风铃草、桔梗、大花萱草、毛百合、渥丹、燕子花、柳兰、花忍(*Polemonium liniflorum*)、柳穿鱼、蒙古山萝卜(*Scabiosa comosa*)、沼兰(*Limnorchis hologlottis*)和绶草等。切穗植物有芦苇(*Phragmites communis*)、狗尾草(*Setaria lutescens*)、荻(*Miscanthus sacchariflorus*)、芒(*M. sinensis*)、茫麦草(*Critetion, jubatum*)。切枝植物有大黄柳(*Salix raddeana*)、兴安杜鹃、东北铁线莲、红瑞木、色木槭和茶条槭等。

3 对野生观赏植物开发利用的建议

丰富的野生花卉资源是三江平原地区宝贵的财富,合理开发可为该地区带来一定的经济效益。

各县、市、林场应组织技术人员,对当地的资源进行调查,摸清资源的种类、分布和蕴藏量,为合理开发利用资源提供科学的依据。

对那些已有引种成功经验的种类,如柳兰、桔梗、月见草、东北堇菜、白头翁、珍珠梅、侧金盏花、尖萼漏斗菜、百合、龙胆、五味子、连钱草、兴安桧柏、兴凯百里香和荷花等,可直接种植。对那些对条件要求不严格的种类,如大花萱草、鸢尾类、芍药、千屈菜、白三叶、莓叶委陵菜等种类可直接从野外引进,引进时注意季节,以春秋两季为佳,切忌盛花期进行。要注意环境条件的变化,尽量接近自然环境条件。这样,不但容易成功,而且还能再现自然。成本低,见效快。

对那些对环境要求严格,又没有引种成功经验的种类,要进行生态生物学研究,掌握其特性,以便更好地开发利用。就地繁殖,扩大种群。对种群小,观赏价值高,市场需求量大的种类,可在原生境下繁殖,扩大种群。既可向市场提供整齐一致的种苗,又能增加林场职工的收入。

充分利用野生花卉种质资源,开展选种育种工作。开发过程中注意保护生物多样性,使自然资源能永久造福人类。

参考文献:

- [1] 唐伟斌. 北方野生花卉资源的开发和利用[J]. 北方园艺, 2001, 6: 47.
- [2] 李云侠等. 黑龙江早春野生花卉引种栽培[J]. 北方园艺, 1999, 3: 49~50.
- [3] 倪学明等. 水生观赏植物调查研究[J]. 武汉植物研究, 1992 10 (1): 92~99.
- [4] 田朝阳等. 嵩山野生观赏植物研究[J]. 武汉植物研究, 1994 12 (1): 65~69.
- [5] 何云核等. 安徽野生木本观赏植物资源及其利用研究[J]. 武汉植物研究, 1996, 14(2): 168~176.
- [6] 谢国文等. 庐山野生观赏植物资源多样性及其利用对策[J]. 广西植物, 1996, 16(3): 259~264.
- [7] 郭桂林等. 黑龙江省植物检索表[M]. 哈尔滨: 黑龙江人民教育出版社, 1990.
- [8] 周以良等. 黑龙江省树木志[J]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1986.
- [9] 胡中华. 草坪及地被植物[J]. 北京: 中国林业出版社, 1984.
- [10] 王连英等. 插花艺术[J]. 北京: 农业出版社, 1989.