

# 北京山区野生观赏植物资源\*

奚为民

(首都师范大学地理系 北京 100037)

**提 要** 对北京山区野生观赏植物资源进行了实地调查和统计分析,结果表明:有 227 种植物具有观赏意义,其中 109 种植物可重点引种或具有开展驯化试验研究价值。根据植物性质及其用途,初拟了野生观赏植物分类系统。并对北京山区的野生观赏植物按类别作了概要介绍和评价。最后对野生观赏植物的保护与合理开发利用提出了建议。

**关键词** 北京山区 观赏植物 资源保护 开发利用

野生观赏植物是野生经济植物资源的重要组成部分。这类植物大多姿形优雅,色彩艳丽,风韵别致,无论自然生长在山野,还是经引种驯化等园艺措施栽植到城市公园、绿地、庭院或室内等处,都能为景色增添美感与绿意,具有可供观赏的功能。从资源的角度开展野生观赏植物研究无疑具有实际意义。

北京山区的野生观赏植物较为丰富。经园林部门的努力,部分种类已在北京的绿化美化中发挥了作用,但还有大量的具有观赏价值的植物尚未被充分认识,有待于合理的开发与利用。近年来,我们结合北京山区野生经济植物资源调查等课题<sup>[1]</sup>,开展了野生观赏植物资源的专项研究工作,其目的在于摸清北京山区野生观赏植物资源的基本情况,在进行资源评价的基础上,为充分合理地利用野生观赏植物绿化美化首都服务,也为培育更多的优良观赏植物品种提供种质方面的科学依据。

## 1 山区自然条件

北京山区主要分布在北京市的北部和西部,面积约 10 418km<sup>2</sup>,占全市总面积的 62% 左右。大部分海拔 300—1 500m,最高峰海拔 2 303m。地貌类型主要是山地、丘陵和台地。属暖温带半湿润大陆性季风气候。土壤以棕壤和山地褐土为主。

多种因素的自然组合为植物的生长发育提供了多样的生境。雨热同季的气候特点为植物的生长发育创造了比较有利的水热条件。长期适应并不断进化的结果,使北京地区具有比较丰富的植物种类和比较多样的植被类型。北京地区共有维管植物 2 056 种,分属于 869 属,169 科<sup>[2]</sup>。其中绝大部分生长在山区。山区的地带性植被类型是暖温带落叶阔叶林。但由于长期人为破坏与干扰,现以次生类型为主。森林多分布在山区,山区的森林

\* 本文为中国科学院植被数量生态学开放实验室支持项目“北京山区植被生态信息系统建立和应用”和北京市农业区划委员会下达“北京山区野生经济植物资源调查”课题的部分成果。

参加野外工作的还有孟德政教授、胡东老师及我系部分学生。本研究得到张新时、孟德政和毕维铭等教授的关心和指导,特致谢忱。

本文改回日期:1994-05-27。

覆盖率约为 23.9%。山区植被的主体是次生性的落叶阔叶灌丛和灌草丛类型。在东灵山、百花山、海坨山等山顶以及部分海拔较高的地段,还有小面积的草甸。北京地区植物种类的相对丰富性以及植被类型的次生性特征,对野生经济植物特别是野生观赏植物资源的种类、数量与分布等具有决定性影响。

## 2 野生观赏植物资源

观赏植物的价值在于它们具有较高的美学意义<sup>[3]</sup>。而美学价值则是由该植物的花、果、叶、枝茎等器官及其相互配置所构成的视觉整体体现的,它包括了植物的形、色、量、韵等多种因素。野生观赏植物具有同样的属性。

在本次选择野生观赏植物种类时,我们遵循了美观为主的基本标准,确定具有较好观赏效果的野生植物为调查对象。对具有观赏价值,但尚未引起重视的种类予以了特别注意。同时对那些已在北京普遍引种的山区野生观赏植物种类,也择要调查,以求能比较全面系统地反映北京山区野生观赏植物的基本特征。

### 2.1 野生观赏植物资源概况

调查结果表明:北京山区野生观赏植物共 227 种,隶属于 71 科,其中应重点引种或很值得开展驯化试验的 109 种,分属于 53 科。野生观赏植物中以蔷薇科包含的种属最多,其他依次为百合科、毛茛科、菊科、豆科、虎耳草科、唇形科和忍冬科等。

根据野生观赏植物的形态特征,同时考虑其绿化美化作用,首先将它划分为观赏树木和观赏草本两大类。然后再将茎的形态和观赏部位分别作为二三级划分特征。据此,拟定了野生观赏植物分类系统。现按系统概要介绍:

#### 2.1.1 野生观赏树木

##### 2.1.1.1 乔木

1. 林木 林木最值得观赏之处,是它葱郁的林相。通常以常绿针叶树为主,也包括部分落叶阔叶树种。常见如臭冷杉 *Abies nephrolepis*、青杆 *Picea wilsonii*、栓皮栎 *Quercus variabilis* 和槲树 *Quercus dentata* 等。

2. 花木 花木花色艳丽,鲜艳夺目。有些还花香四溢。在绿化美化时,可以构成绿地主景。常见如北京花楸 *Sorbus discolor*、苦木 *Picrasma quassioides*、暴马丁香 *Syringa reticulata*、山荆子 *Malus baccata* 和稠李 *Prunus padus* 等。

3. 果木 果木果实丰硕悦目。常见如山楂 *Crataegus pinnatifida*、野皂荚 *Gleditsia heterophylla* 和拐枣 *Hovenia dulcis* 等。

4. 叶木 叶木叶形奇异,色彩鲜艳。如黄栌 *Cotinus coggygria* var. *cinerea* 的叶子深秋全部变红,艳丽迷人。盐肤木 *Rhus chinensis*、黄连木 *Pistacia chinensis* 等也具有类似效果。

5. 荫木 荫木树冠繁茂,适于作为行道树。常见如糠椴 *Tilia mandshurica*、蒙椴 *T. mongolica*、裂叶榆 *Ulmus laciniata* 和青檀 *Pteroceltis tatarinowii* 等。

##### 2.1.1.2 灌木

1. 观花灌木 变化多端的形状、五彩缤纷的色彩以及不同类型的芳香,构成观花灌木最具审美价值的主体。北京山区的观花灌木有 40 余种,常见如小花溲疏 *Deutzia parvi-*

flora、风箱果 *Physocarpus amurensis*、齿叶白鹃梅 *Ezochorda serratifolia*、西北栒子 *Cotoneaster zabelii*、美蔷薇 *Rosa bella*、金露梅 *Dasiphora fruticosa*、银露梅 *D. glabra*、花木蓝 *Indigofera kirilowii*、北京锦鸡儿 *Caragana pekinensis*、胡枝子 *Lespedeza bicolor* 和迎红杜鹃 *Rhododendron mucronulatum* 等。有些观花灌木花朵虽小,但却组成较大的花序,其观赏效果甚至比某些大的花朵更美观,如东陵绣球 *Hydrangea bretschneideri*、鸡树条荚蒾 *Viburnum sargentii* 和锦带花 *Weigela florida* 等。太平花 *Philadelphus pekinensis*、北京丁香 *Syringa pekinensis* 等的花具有芬芳的香气,别具一格。

2. 观果灌木 北京山区野生观赏植物中,果色美丽者也较多,色彩以红居多。从观赏学角度看,红为贵色,观赏价值较高<sup>[3]</sup>。如孩儿拳 *Grewia biloba* var. *parviflora* 的核果在秋季晶莹红润,并可保留很久不变色。其他常见的有东北茶藨子 *Ribes manshuricum*、蒙古荚蒾 *Viburnum mongolicum* 和接骨木 *Sambucus williamsii* 等。

3. 观叶灌木 观叶灌木的叶片千变万化,其大小、形状、质地和颜色各具特色。杭子梢 *Campylotropis macrocarpa* 等在整个生长期中叶片呈现一种优雅的淡绿色,观赏效果较好。小叶鼠李 *Rhamnus parvifolia* 等一般在 4 月初就已展叶,为初春的京城增添绿意。归入观花和观果灌木的一些种类同样有较好的观叶效果,如荆条 *Vitex negundo* var. *heterophylla*、小檗 *Berberis poirerii* 和风箱果等的叶形十分别致好看。

4. 观枝灌木 少数灌木的枝条形态特殊,颜色醒目,如引种栽培,在缺花少叶的冬季,可以多少打破景色的单调,为美化环境起到点缀作用。常见如红瑞木 *Cornus alba*、卫矛 *Euonymus alata* 和大果榆 *Ulmus macrocarpa* 等。

#### 2.1.1.3 藤本

木质藤本具有攀援性质,它一般可用于墙壁、花架、花格、绿廊的美化。常见如蝙蝠葛 *Menispermum dauricum*、五味子 *Schisandra chinensis* 和南蛇藤 *Celastrus orbiculata* 等。

#### 2.1.2 野生观赏草本

##### 2.1.2.1 野生观花草本

北京山区野生观花草本种类丰富,约百余种。有的花径较大,如大花剪秋萝 *Lychnis fulgens*、草芍药 *Paeonia obovata*、金莲花 *Trollius chinensis*、华山楼斗菜 *Aquilegia yabeana*、银莲花 *Anemone narcissiflora*、白头翁 *Pulsatilla chinensis*、野罂粟 *Papaver nudicaule*、红旱莲 *Hypericum ascyron*、香花草 *Hesperis trichosepala*、胭脂花 *Mirabilis jalapa maximowiczii*、角蒿 *Incarvillea sinensis*、桔梗 *Platycodon grandiflorus*、山丹 *Lilium concolor*、有斑百合 *L. pumilum*、紫点杓兰 *Cypripedium guttatum* 和大花杓兰 *C. macranthum* 等;有的花朵集成花序,也很美丽,如二月兰 *Orychophragmus violaceus*、小丛红景天 *Rhodiola dumulosa*、千屈菜 *Lythrum salicaria*、柳兰 *Chamaenerion angustifolium* 和猫儿菊 *Achyrophorus ciliatus* 等。

##### 2.1.2.2 野生观叶草本

本类植物以观叶为主,包括了多种蕨类和水生植物,许多可以盆养装饰居室。常见如小阴地蕨 *Botrychium lunaria*、团羽铁线蕨 *Adiantum capillus-junosii*、荚果蕨 *Matteuccia struthiopteris*、华山鳞毛蕨 *Dryopteris laeta*、独根草 *Oreotrophe rupifrage*、梅花草 *Parnassia palustris*、香蒲 *Typha angustifolia* 和野慈姑 *Sagittaria trifolia* 等。

## 2.2 野生观赏植物资源评价

1. 北京山区野生观赏植物种类比较丰富,约占北京地区植物总数的10%,其中特别是以观花灌木和观花草本占优势。这为野生观赏植物的开发利用提供了必要的物质基础。

2. 北京山区野生观赏植物区系成分较复杂,但以北温带成分和东亚成分为主。它们大多分布在海拔较低的中低山区,抗逆性强,适应性广,为直接引种栽培提供了十分有利的先决条件。

3. 北京山区野生观赏植物中,以具蓝紫花色者最多;大多数果实为红色。从开花季节看,夏花植物多于春、秋花植物。这些性质都是开发利用时应予以注意的问题。

4. 北京山区最有观赏价值的野生植物多分布于海拔1800m以上的山顶草甸中,它们分布范围小,种群数量也不大,其自身的生物学性质决定了它们不易被直接引种利用。虽然这些种类不很多,但仍应予以特别重视。

## 3 野生观赏植物资源开发利用

北京山区野生观赏植物资源较多丰富,但目前大多处于自生自灭状态,尚未被充分利用。因而这种资源具有较大的开发利用潜力。

### 3.1 加强对野生观赏植物资源的保护与管理是其开发利用的前提

野生观赏植物属再生资源,对它的开发利用必须首先遵循自然生态规律。因此对野生观赏植物的开发利用要有长远观点,应把开发利用和保护管理结合起来,把经济效益与生态效益结合起来,实现资源的持续利用。对那些观赏价值高,种群数量小,分布十分有限的宝贵种质资源更应首先妥善保护。建议拟定珍稀野生观赏植物名录,并选择适当地点(如百花山、东灵山、雾灵山、海坨山、松山和云蒙山等处)建立以保护野生观赏植物种质为主要目的保护特区,制定相应法规条例,切实加以保护与管理。

### 3.2 继续开展野生观赏植物的移植、引种与驯化等研究试验工作

进一步确定具有开发利用潜力的种类开展其分布、物候、繁殖等种群生态方面的研究。在此基础上,逐渐培育新的抗污性强、适应性广、更富观赏力的植物品种。可先在郊区苗圃或山区林场建立引种驯化基地,有组织有选择地繁殖苗木和育种,为大范围利用野生观赏植物创造必要条件。

### 3.3 积极稳妥地进行已引种成功的野生观赏植物的推广工作

植物的生长与其环境密切相关。在进行野生观赏植物移植、引种时要充分考虑其对环境的适应性,因种制宜,因地制宜。在较大范围引种移植时更要选择好地点,稳妥进行<sup>[4]</sup>。要加强调研和规划,以减小损失。

### 3.4 大力进行综合开发,走产业化之路

资源开发的目的是创造经济效益,而要使野生观赏植物具备经济价值,必须要使之商品化。要采取多种途径,进行野生观赏植物系列产品的综合开发。适时采集保鲜,为宾馆饭店提供切花或制作插花原料;制作系列干花工艺品、装饰品,使之生产产业化,是野生观赏植物综合开发利用的有效途径。

## 参 考 文 献

- [1] 孟德政,胡东,奚为民等. 北京山区野生经济植物资源手册. 北京:科学技术文献出版社,1990. 8—10,170—207.
- [2] 贺士元,邢其华,尹祖棠等. 北京植物志,北京:北京出版社,1984. 1—4.
- [3] 陈植. 观赏树木学. 北京:中国林业出版社,1984. 8—13.
- [4] 张德舜,陈有民. 北京山区野生花卉调查分析. 北京林业大学学报,1989,11(4),80—86.

THE WILD ORNAMENTAL RESOURCES IN  
BEIJING MOUNTAINOUS REGION

Xi Weimin

(Department of Geography, Capital Normal University Beijing 100037)

## Abstract

The main kinds of wild ornamental plants are dealt with in the paper in order to provide the readers with basic data and scientific evidence for further study. On the basis of investigation and researches, it has been found that the wild ornamental plants in the Beijing Mountainous Region amount to 227 species. Among them, 109 species have the special value of introduction and utilization. The wild ornamental plants are divided into 12 categories to deal with. Finally, some proposals and methods for the reasonable conservation and utilization of the wild ornamental resources are put forward.

**Key words** Beijing Mountainous Region, the wild ornamental resources, exploitation and utilization, conservation of resource

## 请 订 阅 《 湖 泊 科 学 》 杂 志

《湖泊科学》由中国科学院南京地理与湖泊研究所和中国海洋湖沼学会主办,科学出版社出版,公开发行. 本刊刊载的稿件主要反映湖泊(含水库)及其流域的环境演变和资源综合利用的学术成果. 刊登湖泊物理、湖水化学、水文气象、沉积地貌、水生生物、水产养殖、生态环境、工程治理和资源开发等方面的论文、简报和综述,适合从事湖泊、水库研究和管理以及湖泊、水库(如地理、地质、石油、沉积、水产、生物生态、环保、水文、气象等)范围内的科技管理人员及大专院校师生阅读. 本刊为季刊,96页,定价每期5.50元,全年22.00元,邮发代号28—201,可径至当地邮局订阅.

《湖泊科学》编辑部