

我国报春花属植物资源及园林应用

梁树乐¹, 张启翔¹, 刘庆超^{1,2}

(1. 北京林业大学园林学院, 100083; 2. 山东莱阳农学院环境艺术系, 265200)

中图分类号: S68(2) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2006)03-0100-02

近年来, 野生花卉的开发利用已成为全世界关注的焦点, 野生花卉的研究利用也是世界新花卉的源泉。报春花属植物是我国西南著名的野生花卉, 早春开花, 花色丰富, 花期长, 有的种类可以周年开花, 具有很高的观赏价值。我国虽有丰富的报春花资源, 但其中只有极少部分被人工引种栽培, 据统计, 英国由我国引入栽培的种类曾多达 110 种, 其中不少已广泛栽培于欧美各国庭园, 并培育出许多美丽的园艺品种^[1]。

报春属植物除了具有较高的观赏价值以外, 有些种类还具有较高的药用价值, 近年我国已对报春花属植物进行引种研究。在连续 3 年文献查阅、野外调查和引种栽培的基础上, 概述了我国报春花属植物资源的分布、园林应用种类, 我国野生报春属植物的现状和利用, 以期今后报春花属植物的园艺化研究提供参考, 合理地开发和利用我国的报春花资源, 充分发挥野生花卉资源优势, 丰富我国园林植物的多样性。

1 形态特征

报春花属植物为低矮的多年生草本, 但某些种类常作一、二年生花卉栽培。叶全部基生, 莲座状。花 5 基数, 通常在花葶端排成伞形花序, 较少为总状花序、短穗状或头状花序, 有时花单生, 花两型, 分长短花柱, 有利于异花传粉, 花冠漏斗状或高脚碟状, 花色有白、粉、红、黄、橙、蓝、淡紫、褐色等, 种子多数而形小。

2 资源及分布

我国报春花属植物种类多, 分布广泛。喜马拉雅山两侧至云南、四川西部是本属的现代分布中心, 绝大多数种类均分布于较低纬度高海拔地区和高纬度低海拔地区, 生长在灌丛下及岩石缝隙间, 喜空气湿润, 富含腐殖质而排水良好的土壤, 夏季要求凉爽通风的环境, 不耐炎热, 高温易腐烂, 分布于我国北方的种类耐严寒。报春花属植物全世界约有 500 种, 我国约有 300 种, 主要分布在四川、云南和西藏的南部, 陕西、湖北、贵州次之, 其余各省区甚少。

3 园林应用形式

3.1 室内盆栽

我国报春花属植物中适合温室盆栽的种类有: 藏报春、报春花、四季报春、岩报春等, 这些报春花具有较高的观赏价值, 较耐阴, 对栽培基质水分变化不过敏感, 适宜在室内环境中较长期摆放。主要包括:

3.1.1 藏报春(*P. sinensis*) 多年生, 室内多作一、二年生栽培。高 15 cm~30 cm, 全株被多细胞柔毛, 叶卵圆形, 有浅

裂, 缘具缺刻状锯齿, 伞形花序 1~3 轮, 每轮 3~14 朵花, 花冠淡蓝紫色或玫瑰红色, 冠沿直径 2 cm~3 cm; 花期 12 月至翌年 3 月, 室内管理得当, 周年都可开花。栽培品种很多, 花色丰富, 有白、鲜红、淡蓝、深红、黑紫等色。本种产于陕西南部、湖北西部、四川和贵州。生长于蔽阴和湿润的石灰岩缝中, 海拔 200 m~1 500 m。

3.1.2 报春花(*P. malacoides*) 二年生草本, 多数植株被粉。叶多数簇生, 叶片卵形至矩圆形, 有 6~8 浅裂, 花葶 1 至多枚自叶丛中抽出, 高 10 cm~40 cm, 伞形花序 2~6 轮, 每轮 4~20 朵花, 有香气, 冠沿直径 0.5 cm~3 cm, 花期 2~5 月。报春花园艺品种很多, 有高型、矮型、大花、多花、重瓣、斑叶等, 花色丰富, 花期也有变化。原产我国云南贵州, 生长潮湿旷地、沟边和林缘, 海拔 1 800 m~3 000 m。

3.1.3 鄂报春(*P. obconica*) 别名四季报春, 叶卵形至矩圆形, 边缘浅波状裂, 叶背沿脉被柔毛, 含樱草碱, 对皮肤有刺激性, 花葶高达 30 cm, 伞形花序常着花 10~15 朵, 花漏斗状, 花色有白、洋红、紫红、蓝、淡紫至淡红色, 花径约 2.5 cm。花期 3~6 月, 在栽培条件下花期很长, 所以又叫四季报春。原产云南、四川、贵州、湖北西部、湖南、广西、广东北部和江西宜丰。生长林下、水沟边和湿润岩石上, 海拔 500 m~2 200 m。本种现为较常见的冬春室内盆栽花卉。

3.1.4 翠南报春(*P. sieboldii*) 多年生草本, 叶 3~8 枚丛生, 叶片卵状矩圆形, 长 4 cm~10 cm, 边缘齿状浅裂。花葶高 15 cm~30 cm, 伞形花序顶生, 5~15 花, 花冠紫红色至淡红色, 花径 1 cm~3 cm, 花期 5 月。本种产于黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古东部。生于林下湿地。分布于日本、朝鲜及西伯利亚和远东地区。本种适应性强, 耐寒、耐旱、抗病力强等特点, 盆栽作室内花卉, 可以控制花期, 用作室内窗台、书桌、餐桌等布置。

3.2 宿根花卉类

报春花属植物种类和品种繁多, 株形、高矮、花期变化大, 延续时间长, 花朵色彩丰富鲜艳, 一次栽植, 可多年观赏, 在园林中可作为优良的宿根花卉, 是欧洲三大花园花卉之一^[4]。

3.2.1 球花报春(*P. denticulata*) 多年生草本, 具粗短的根茎和多数纤维状长根。叶多枚形成叶丛, 叶片矩圆形至倒披针形。花葶高 5 cm~30 cm, 花序近头状, 花直立, 花冠蓝紫色或紫红色, 冠口周围黄色, 径 1 cm~2 cm, 花期 4~6 月。产于我国西藏聂拉木、亚东、错那等地。生于山坡草地、水边、林下, 海拔 2 800 m~4 100 m, 在欧美庭院广为栽培, 并有不少园艺品种。

3.2.2 桔红灯台报春(*P. bulleyana*) 多年生草本, 具极短

* 基金项目: 国家林业局重点项目(2003-008-L08)

收稿日期: 2006-01-20

的根茎和成丛的粗长支根。叶椭圆形倒披针形, 长 10 cm ~ 30 cm, 宽 3 cm ~ 10 cm 叶基中肋宽扁, 红色, 花萼粗壮, 高 20 cm ~ 70 cm, 伞形花序 5 ~ 7 轮, 每轮具 8 ~ 16 朵花, 花未开放时呈深橙红色, 开放后呈深橙黄色, 花期 6 ~ 7 月。产于云南西北部的丽江和四川南部的盐源。生长在高山草地潮湿处, 海拔 2 600 m ~ 3 200 m。还有一种霞红灯台报春 (*P. beesiana*), 形态与桔红灯台报春极为相似, 花紫红色、玫瑰红色或淡红色, 冠筒口周围黄色。产于云南北部的禄劝、丽江、宁蒗和四川西南部木里、盐源等地。生于海拔 2 000 m ~ 3 150 m 的湿草地或空旷草地。

3.2.3 中甸灯台报春 (*P. changensis*) 多年生草本, 株高 30 cm ~ 80 cm, 叶椭圆形至倒卵状矩圆形, 轮伞花序 2 ~ 3 轮, 每轮有花 3 ~ 12 朵, 花冠筒高脚盘状, 花径 2 cm, 橙黄带红色, 花期 5 ~ 7 月。产于中甸, 生于海拔 3 000 m ~ 3 300 m 云杉林中、松—栎林下、草地或水沟边。对光照和空气湿度要求不严, 喜湿润泥炭和沙壤土, 易引种栽培。宜植于园林树丛旁, 也可以布置花坛、花境。

3.2.4 粉背灯台报春 (*P. pulverulenta*) 多年生草本, 叶椭圆形至椭圆形倒披针形, 花萼直立, 高 25 cm ~ 50 cm, 高可达 100 cm, 伞形花序 3 ~ 4 轮, 每轮具 4 ~ 12 朵花, 呈红色、粉红色或玫瑰色; 花期 5 月上旬至 6 月中下旬, 长达一个半月。由于其花萼酷似我国古代民间使用的灯台, 故而得名。产于四川西部的康定、石棉, 生长于山坡草地和林下, 海拔 2 200 m ~ 2 500 m。欧洲已用其作亲本培育出许多美丽的园艺品种。

3.3 鲜切花

野生花卉作为鲜切花, 以其别具一格的野趣, 而深受人们喜爱。有的报春花属植物花色花型美丽, 花萼粗壮且高度可以达到 60 cm 左右, 如滇北球花报春 (*P. denticulata* ssp. *Sino-denticulata*)、高穗报春 (*P. vialii*)、灯台报春组的桔红、霞红和粉背灯台报春等, 都可以用来制作花束、插花; 在引种驯化和栽培试验的基础上, 充分利用我国的野生报春花资源, 逐步推出新的鲜切花种类, 丰富我国鲜切花市场。

3.4 专类园及岩石园

报春花属植物种类多, 花色丰富, 姿态美丽而富有野趣, 在园林中可以把该属内不同的种或种内不同的品种, 按照它们的生态习性, 花期早晚的不同, 以及植株的高矮和色彩上的差异等, 种植设计组织在报春专类园里。报春花专类园多以自然式设计, 结合地形、水体和园林小品等, 在景观上独具特色, 能在最佳观赏期, 如在春季集中展现报春花属植物的观赏特点, 给人以美的享受。同时可以进行园艺学、植物学的科普教育和从事报春花属植物的收集、保存和杂交育种工作。

报春花属植物绝大多数原产我国西南高海拔地区, 在园林应用中, 可以把报春花属植物、其它高山植物和岩石相结合, 并配以石阶、水流等构筑成岩石园, 能够再现高山上的多花草地, 以及亚高山和深山的自然景观, 使人们能够感受到大自然的美。

4 现状及展望

4.1 野生报春花的资源现状

4.1.1 资源破坏严重 报春花多分布在滇西北边远山区, 交通不便, 资源得不到及时采集, 在山里自生自灭, 特别是有的

报春花种类, 如果不在适期采种, 种子多会散落到地上, 自然条件下种子萌发率低; 同时, 人为活动对野生报春花资源影响很大, 树木砍伐、采石、放牧使报春生存的生态环境遭到破坏, 特别是一些珍稀的报春种类, 均不同程度的面临着这些情况。

4.1.2 资源利用程度低 从全国范围看, 报春花资源的家底基本摸清, 主要分布在我国的云南、四川和西藏等地区, 但由于缺乏全面的组织协调, 各学科研究目的要求不一, 致使报春花资源研究成果水平相差很大, 在报春的分类方面做了较多的研究工作, 但在报春花的园林利用方面研究不够, 和国外报春花的园艺化研究, 水平差异较大。

4.1.3 科研和生产经营不协调 野生报春花资源利用方面的科研上不去, 使相当一部分资源不能转化成商品, 绝大多数种类只是少量引种, 更未进行细致的科学研究, 如生物学特性、生态特性、园林应用、市场前景等, 特别是引种之后, 没有将其作为一个很好的杂交育种材料, 培育出新的品种, 不能充分发挥我国丰富的野生报春花资源优势。

4.2 报春花属植物的利用展望

4.2.1 加强管理, 积极保护 由于自然环境的改变、人为因素和自身繁殖能力的影响, 有少数野生报春花种类数量很少, 处于濒危状态, 甚至接近灭绝的边缘, 为了有效的保护野生报春花资源, 就必须采取有效的保护措施, 杜绝进一步地对野生报春花资源地破坏。同时, 以保护区为基地, 和大专院校及科研单位联合, 开展影响珍稀野生报春种群减少因子的研究, 研究濒危报春的致濒原因, 对一些分布区十分狭窄, 遗传多样性十分匮乏的濒危报春种类, 除积极进行就地保护以外, 还必须依靠其它手段进行异地保护。

4.2.2 建立野生报春的引种栽培基地 开展野生花卉种质收集和保存工作, 首先在云南或四川建立报春花种类资源圃, 搜集我国和国外的报春花种类, 对野生报春花通过采种进行引种栽培, 观察其生长发育规律, 研究报春花的生物学特性及对环境条件的适应性。在我国的华北或华东地区, 选择自然条件较好的区域, 逐步进行三北和西南报春的引种驯化, 进而建立繁育基地, 扩大报春的适生范围, 丰富园林植物种类, 筛选出适合北方园林应用的报春花种类。

4.2.3 加强新品种的选育 有许多野生种类的报春, 本身就是极优美的花卉, 可以直接引种驯化, 或加以选种就可以在园林中利用; 同时还可以进行种间杂交或诱变育种。在报春花杂交亲本选择时, 应考虑其观赏性、抗逆性、染色体数目、亲缘关系的远近等特点, 利用野生资源的优良性状培育出具有竞争力强的品种, 同时, 在育种中要明确育种目标, 选育出观赏价值高、抗热性强、具有自主知识产权的新品种, 早日摆脱国外花卉新品种的牵制, 以中国特有花卉品种开拓中国特色的花卉产业, 从而使野生报春在园林中发挥更大作用。

参考文献:

- [1] 中国科学院中国植物志编委会. 中国植物志(第 59 卷第 2 分册)[M]. 北京: 科学出版社, 1990.
- [2] 陈俊愉, 程绪珂. 中国花经[M]. 上海文化出版社, 1990, 8.
- [3] 胡启明. 报春花科植物的地理分布[J]. 热带亚热带植物学报, 1994, 2(4): 1~14.
- [4] Richards J. *Primula* [M]. London: B. T. Bat sford Ltd, 1993.