

淫羊藿属植物种质资源及其园林应用

任 璘^{1,2}, 戴思兰^{1*}, 王 瑛^{2*}

(1. 北京林业大学园林学院, 北京 100083; 2. 中国科学院武汉植物园, 武汉 430074)

摘 要: 重点介绍了中国原产的淫羊藿属(*Epimedium* L.) 植物种质资源的观赏特点, 并讨论其在园林绿化中的应用前景。作者认为国产淫羊藿属植物种质资源园林应用开发的市场潜力巨大, 应将淫羊藿属植物作为新型园林植物大力开发, 并通过驯化及各种常规和非常规育种方法, 充实淫羊藿属可供观赏的品种资源。

关键词: 淫羊藿属; 种质资源; 园林应用

中图分类号: S682.1⁺9

文献标识码: A

文章编号: 1000-470X(2008)06-0644-06

The Germplasm Resources of *Epimedium* in China and Its Application in Landscape Architecture

REN Lin^{1,2}, DAI Si-Lan^{1*}, WANG Ying^{2*}

(1. College of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, Beijing 100083, China;
2. Wuhan Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430074, China)

Abstract: Ornamental characters of native germplasm resources of *Epimedium* in China are introduced and the possible applications in landscaping are discussed. There is great potentials of *Epimedium* used as novel plants in landscaping, and it is necessary to further explore the utilization of domestic species in China. The traditional and molecular breeding methods can enrich the Chinese *Epimedium* resources and will promote the employment of Chinese native species in landscape architecture.

Key words: *Epimedium*; Germplasm resources; Landscape application

淫羊藿属植物(*Epimedium* L.) 为小檗科的多年生宿根草本植物。作为我国传统的中药材之一, 主要药效为补肾强身, 强筋健骨; 同时该属植物具有奇特的形态特征, 目前在国外如美国、英国、德国等已有一定程度的园林应用。中国作为该属植物的分布中心, 拥有丰富的种质资源, 其园林应用潜力巨大。笔者就我国淫羊藿属植物资源和相关的应用开发进行了讨论。

1 中国淫羊藿属植物资源概况

淫羊藿始载于《神农本草经》, 作为药用植物已有 2000 多年的历史, 是中国最为悠久的中药材之一。《本草纲目》称其有“益精气、坚筋骨、补腰膝、强心力”之功效^[1]。最新的研究发现其还具有增强造骨细胞的增殖和分化^[2]、抗抑郁症^[3]、抗骨质疏松^[4]等功用, 其具有的抗肿瘤效用^[5], 则更加受到国内外学者的高度重视^[6]。

淫羊藿属内各种均为狭布种, 没有广布种。该属间断分布于非洲北部的阿尔及利亚至日本之间的狭长地带(约为 25°~48°N, 5°~143°E)。现有约 59 种, 我国产约 45 种, 占 80%, 我国中部至东南部该属资源最为丰富。我国是该属植物资源的汇集中心, 很可能是其起源中心^[7]。我国丰富的淫羊藿属野生植物资源和优良性状, 为该属种质资源保存和品种改良提供了保障。

淫羊藿属植物, 按其花的大小, 可以粗略分为大花类群(花瓣远长于内轮萼片, 花直径大于 1 cm)和小花类群(花瓣短于内轮萼片, 花直径小于 1 cm)。其种类、性状和分布见表 1、表 2。

2 淫羊藿属植物的观赏特性

从园林的角度来看, 淫羊藿具有非常优良的观赏特性, 同时我国淫羊藿属植物资源丰富, 为开发新型观赏植物提供了可能和必要的条件。

收稿日期: 2008-04-23, 修回日期: 2008-09-16。

基金项目: 中国科学院“百人计划”项目(30370145); 中国科学院院长基金; 中国科学院方向性项目(KSCX2-YW-N-030); 武汉市晨光计划项目(20055003059-45)。

作者简介: 任璘(1982-), 女, 硕士研究生, 主要从事淫羊藿属植物分子分类的研究。

* 通讯作者(Author for correspondence. 1. E-mail: silandai@gmail.com; 2. E-mail: yingwang@wbcas.cn)。