



耿玉英



杜鹃花之路

陈寿杜鹃

杜鹃花属 (*Rhododendron*) 是一个大属, 目前被植物学家确认的野生种已超过 900 个。自从这个属的种类被大量引入西方植物园栽培驯化, 一百多年来, 它们对植物分类、生态、区系和园林等学科的专家及爱好者, 始终保持着强大的吸引力。

杜鹃花属的种类分布很广, 欧、亚、北美及大洋洲均可见其踪迹, 但主要分布在亚洲。东亚与马来西亚的杜鹃花种类最多, 占世界总数的 90% 以上, 仅特有种就有 850 多种。杜鹃花分布的最南界是澳大利亚东北部的昆士兰州, 仅有 1 种。北美洲有 20 多种杜鹃花, 欧洲仅有 9 种。中国是杜鹃花的分布中心, 除新疆和宁夏外, 全国各省区均有分布。据最近资料, 我国共有杜鹃花近 600 种, 仅云南、四川和西藏三省区的杜鹃花种类就已超过世界总数的 50%, 真可谓是杜鹃花的王国, 多年来这一地区始终是国内外有关专家所瞩目的杜鹃花引种和研究的“圣地”。

欧洲的植物园引种栽培杜鹃花始于 17 世纪, 而到了 19 世纪末及 20 世纪初, 引种栽培中国的杜鹃花成为西方植物园的热点。由于杜鹃花属植物种类丰富、景观独特、树冠美丽、花色绚丽多彩、生活习性多变, 激起了园艺学家的极大兴趣。它们的花色有深红、紫红、玫瑰红、粉红、紫、粉、白、乳黄、鲜黄、金黄、橙、紫蓝……; 株型从仅几厘米的垫状矮小灌木到高达 20 多米的大乔木; 叶片小的仅长 3 毫米, 大的长达 40—50 厘米, 甚至 70 厘米, 变化之大几乎让人难以置信。利用如此丰富的遗传多样性, 园艺学家已经杂交培育出了难以计数的杜鹃花新品种,

使这类山林美木在园林界, 尤其是欧、美国林界占据了相当重要的位置。

英国是世界上引种杜鹃花最早的国家。第一个被引进英国园林的种, 是原产于欧洲阿尔卑斯山的凸脉杜鹃 (*R. hirsutum*), 这个种已有 340 多年的栽培历史。以后, 原产于美国的灰白杜鹃 (*R. canescens*)、裸花杜鹃 (*R. nudiflorum*)、沼生杜鹃 (*R. viscosum*) 在 1734 年被引入英国。两年后, 原产于美国的极大杜鹃 (*R. maximum*) 也进入了英国栽培园。然而, 由于当时条件的限制, 植物采集者能涉足的地区和采集的数量有限, 因此植物园内栽培杜鹃花种类的增加速度缓慢。进入 19 世纪时, 人们在西方园林中见到的杜鹃花仅有 12 种。可以说, 第一次引种杜鹃花的洪流始于 1811 年。这一年春天原产于喜马拉雅山地区的树形杜鹃 (*R. arboreum*) 在英国的园林中绽放出了极为艳丽的花朵。这是一种高大的乔木, 在印度的自然分布区树高可达 25 米以上。每年早春, 当高山上还是一片皑皑白雪时, 树形杜鹃便开出深红、鲜红、紫红、粉红等色彩富于变化的筒状钟形花朵。这种来自亚洲的杜鹃令以往仅见识过欧美杜鹃花的英国园丁们大开眼界。后来, 以其为亲本杂交培育出的品种不计其数, 并多次获得皇家园艺学会的“最佳品种奖”。19 世纪 20 年代, 中国的著名杜鹃花——羊蹄躄 (*R. molle*) 远涉重洋来到英国, 由于其金黄、橙黄、浅黄等多变且罕见的黄色系花朵倍受不列颠园丁们的青睐, 以后由它作亲本, 又杂交培育出了一系列“羊蹄躄”类品种。

云锦杜鹃 (*R. fortunei*), 是英国园艺家福琼

(Robert Fortune, 1812—1880) 19世纪中叶中国之行的重大发现,也是他向欧洲园林引入的重要中国观赏植物之一。这种原产于中国东南部较高海拔山地的杜鹃花,不仅在英国被普遍栽植,而且以其为亲本杂交产生的子孙后代几乎处处可见。福琼之后,一些西方传教士也从中国的中西部带回许多具有观赏价值的新种植物,毛肋杜鹃(*R. augustinii*)即在这一时期引入英国。该种今天仍然是英国园丁们所喜爱的杂交种的重要亲本,原因之一是它具有杜鹃花中较罕见的蓝紫色花。

尽管上述几种中国杜鹃花已在英国园林中展现风采,但当20世纪即将降临时,在西方植物园中引种栽培的杜鹃花多数来自美国、欧洲和印度,而且总共只有25种,在当时已被植物分类学家描述的300种杜鹃花中仅占1/12。

1899年,受英国威企园艺园派遣,威尔逊(Ernest Henry Wilson, 1876—1930)首次来华。他的主要任务是引种曾被法国传教士大卫发现的中国鸽子树——珙桐。虽然威尔逊以后终身受雇于美国阿诺德树木园并为其采集引种了大量中国植物,但在他最初的2年考察采集中,在完成了引种珙桐任务的同时,在中国湖北西部和四川为英国采回50多种杜鹃花及大量其它植物的种子,为西方植物园大量引种中国杜鹃花,开创了先河。

紧随威尔逊之后,福雷斯特(G. Forrest)、法勒(R. Farrer)、金登-沃德(F. Kingdon-ward)、洛克(J. Rock)等英美植物采集家,纷纷来华,深入到中国西南等地的山林中,采集和发现了大量的杜鹃花新种。其中贡献最大的是英国爱丁堡植物园的采集员福雷斯特(傅礼士)。他从1904年初次入滇,到1932年病死在滇西古城腾冲,先后7次来华采集标本和种苗,共获得数万号植物标本,为爱丁堡植物园引种了1000多种植物,其中有250种杜鹃花新种。被誉为“杜鹃花之王”的大树杜鹃(*R. giganteum*),就是1919年福雷斯特第四次来华期间,在云南腾冲以北的高黎贡山原始森林中发现的。

当20世纪初叶,威尔逊等人引入的中国杜鹃花开始在英国植物园中涌现出如火如荼的绮丽花潮时,人们被倾倒了,并再次感悟到“没有中国的花木,就称不上一个花园”的真谛。同时,中国杜鹃花新种的层出不穷,也再次激发了世界植物学界对中国植物区系的密切关注。

位于苏格兰首府爱丁堡市的英国爱丁堡皇家植物园,建于18世纪,从19世纪开始引种栽培和研究杜鹃花。20世纪初开始,福雷斯特等人由中国采回的大量植物标本和种子,均为爱丁堡植物园收藏和种植,并由当时该园的皇家监护人贝尔福(Isaac Baily Balfour)等进行分类和繁殖研究,成就显著。由此,爱丁堡植物园“世界杜鹃花研究中心”的地位,逐渐确立。以后,在世界各地人们采集的杜鹃花标本及种子,不断向“中心”汇集。经过100多年的不懈努力,爱丁堡皇家植物园迄今已经引种栽培了500种杜鹃花,是世界上保存杜鹃花属活植物最多的一个植物园,在杜鹃花的迁地保护方面取得了极大的成功。而爱丁堡植物园本身也因引种栽培和研究杜鹃花的突出贡献而享誉世界。

英国是世界上最早开始杜鹃花杂交研究的国家。首次成功是1820年,以北美的卡托巴杜鹃(*R. catawbiense*)与土耳其的本都杜鹃(*R. ponticum*)杂交,随后是以美国原产的极大杜鹃与本都杜鹃杂交。它们的杂交后代于1825年在英国首次开花。杂交种除了具有艳丽的花色等更高的观赏价值外,抗性(抗寒性等)也大大提高。

“Dexta”杂交系则是由美国育种专家Charles Dexta长期研究的结果。它们大量产生于本世纪30—40年代,所选用的亲本之一是引于中国的云锦杜鹃。“Dexta”系杂交种一般较为高大,具有大束、芳香的花,比大多数常绿杜鹃粗放、耐寒,在欧洲尤其受欢迎。

据近几年的统计,在美国栽培的杜鹃花杂交品种已超过4000个,而在欧洲则远超过此数。在欧洲,尤其是在英国,装点大多数植物园景观的主要种类是杜鹃花。虽然已有几百年的栽培历史,但人们对杜鹃花的钟爱仍有增无减。正如E. H. 威尔逊所称,杜鹃花是“绿色世界里的贵族”,没有一种有花植物能与其媲美。G. 福雷斯特认为它们是“植物园内最美的点缀种类”。许多西方人认为:在整个植物王国中,几乎没有别的种类能像杜鹃花属中的一些种那样,引起整个欧洲的轰动。由此可见,杜鹃花在人们心目中的地位非同一般。我们深信,随着时间的推进和研究的深入,杜鹃花一定会为人类作出更大的贡献!

作者单位 中国科学院华西亚高山植物园,四川省都江堰市 611830