

万家花卉实用丛书

Wanji Huahui Shiyong Congshu

ZHONGGUO LANHUA ZAIPEI

中国

兰

花

栽培

於凤安  
胡惠露  
编著



安徽科学技术出版社



四喜蝶

万家花卉实用丛书

# 中国兰花栽培

於凤安 胡蕙露 编著

安徽科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

中国兰花栽培/於凤安,胡惠露编著.-合肥:安徽科学技术出版社,1999.5 重印

(万家花卉实用丛书)

ISBN 7-5337-1691-4

I. 中… II. ①於… ②胡… III. 兰科-花卉-观赏园艺-中国 IV. S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 20421 号

\*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825119

新华书店经销 合肥晓星印刷厂印刷

\*

开本:787×1092 1/32 印张:3.875 字数:80千

2001年2月第1次印刷

印数:5 000

ISBN 7-5337-1691-4/S·292 定价:8.00元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)

## 前 言

中国兰花是我国传统的珍贵花卉品种之一，历来受到养花人的喜爱，如今养兰爱兰的人更多。兰花对生长条件要求相对比较严格，尤其是一些名贵品种更是如此。一些初学养兰的人，不仅需要了解兰花的基本生长习性和栽培管理方法，而且要学会中国兰的鉴赏方法。这本书的内容尽量满足养兰人的这些需求。

目前我国兰花生产中存在的主要问题，一是品种档次较低，缺乏在国际花卉市场上的竞争能力；二是繁殖手段落后，还不能真正组织起有效的规模化生产。鉴于此，本书在介绍了兰花的资源及分布、主要生物学特性和栽培管理措施之外，重点介绍了野生兰花资源的收集、驯化方法，以及中国兰的繁殖技术，特别是通过植物组织培养方法快速繁殖兰花等方面的内容，构成了本书不同于以往此类图书的鲜明特点。因此本书在为广大兰花爱好者提供养兰技术指导的同时，也能供花卉专业的大中专学生、研究人员教学和科研时参考。

本书的第一、三章由於凤安编写，第二、四章由胡蕙露编写，第五章中，“兰花的传统繁殖方法”和“兰花的育种”两节由胡蕙露编写，“中国兰花的快速繁殖技术”一节由於凤安编写。

本书编写过程中，承蒙彭镇华教授关心、指导和慷慨提供参考资料，冯广东同志帮助绘制部分插图，张武同志协助拍摄照片，在此一并致谢。

由于我们的水平有限，书中可能有一些疏漏，希望读者给予批评指正。

作者



图 7 · 翠盖



图 6 · 龙字



图 8 · 环球荷鼎



图 5 · 鹤市



图 10 · 张荷素



图 11 · 鹤裳素



图 9 · 老文团素



图 12 · 绿云



图 13 · 四喜蝶



图 16 · 红露峰



图 14 · 素蝶

图 15 · 余蝴蝶



## 前 言

中国兰花是我国传统的珍贵花卉品种之一，历来受到养花人的喜爱，如今养兰爱兰的人更多。兰花对生长条件要求相对比较严格，尤其是一些名贵品种更是如此。一些初学养兰的人，不仅需要了解兰花的基本生长习性和栽培管理方法，而且要学会中国兰的鉴赏方法。这本书的内容尽量满足养兰人的这些需求。

目前我国兰花生产中存在的主要问题，一是品种档次较低，缺乏在国际花卉市场上的竞争能力；二是繁殖手段落后，还不能真正组织起有效的规模化生产。鉴于此，本书在介绍了兰花的资源及分布、主要生物学特性和栽培管理措施之外，重点介绍了野生兰花资源的收集、驯化方法，以及中国兰的繁殖技术，特别是通过植物组织培养方法快速繁殖兰花等方面的内容，构成了本书不同于以往此类图书的鲜明特点。因此本书在为广大兰花爱好者提供养兰技术指导的同时，也能供花卉专业的大中专学生、研究人员教学和科研时参考。

本书的第一、三章由於凤安编写，第二、四章由胡蕙露编写，第五章中，“兰花的传统繁殖方法”和“兰花的育种”两节由胡蕙露编写，“中国兰花的快速繁殖技术”一节由於凤安编写。

本书编写过程中，承蒙彭镇华教授关心、指导和慷慨提供参考资料，冯广东同志帮助绘制部分插图，张武同志协助拍摄照片，在此一并致谢。

由于我们的水平有限，书中可能有一些疏漏，希望读者给予批评指正。

作者



## 善于欣赏美会使人变得高尚优美

◀

照天性来说,人都是艺术家。他无论在什么地方,总是希望把“美”带到他的生活中去。

——高尔基

# 目 录

一、中国兰花资源 .....	1
(一)中国兰花的资源分布 .....	2
(二)中国兰花名贵品种简介.....	12
(三)开发我国的兰花资源.....	27
二、兰花的生物学特性.....	32
(一)兰花的形态.....	32
(二)兰花的生长习性.....	38
(三)兰花的观赏.....	40
(四)兰叶的观赏.....	42
三、野生兰花的采集、培植和驯化 .....	46
(一)野生兰花的采集.....	46
(二)野生兰花的鉴定和挑选.....	49
(三)野生兰花的培植与驯化.....	52
(四)兰花生草的养护要点.....	54
(五)加强保护野生兰花资源.....	56
四、兰花的栽培管理.....	58
(一)栽植准备.....	58
(二)栽培技艺.....	61
(三)管理.....	63
五、中国兰花的繁殖和育种.....	83
(一)兰花的传统繁殖方法.....	83
(二)中国兰花的快速繁殖技术.....	93
(三)兰花的育种 .....	109

## 一、中国兰花资源

兰科是植物王国中的一个大家族，全世界有700属20 000余种，我国已发现170属1 000余种。我们通常提到的中国兰花，有两种含义：一种是广义的，凡属兰科植物，原产在我国的，统称中国兰花。另一种则是狭义的，指兰科兰属中原产我国的兰花。正确的叫法应是中国的兰属植物。这本小册子的内容对象是国产兰属植物。

兰花是观赏植物，它的价值因人的喜好而异。一般说，兰花的欣赏是看其花，闻其香。在传统上，以花被白色的素心兰为最香，最被推崇。但也有人认为养兰经年，看花一时，不免遗憾，不如观赏那摇曳多姿、迎风起舞的兰叶，故又有“看叶胜看花”的说法。最近台湾、日本潮流，则以奇花奇叶为最高欣赏标准，并赋予极好的价钱。叶片上的变异，如黄色、白色斑点和线纹等，称为叶艺，都是兰中上品，以叶短而奇的最为珍贵。中国兰花有不少品种在世界上享有盛名，其栽培历史悠久，早在2 000多年以前即开始人工种植。盆栽养兰，始于唐朝，此后艺兰者日见增多，并于1233年出现了我国第一部，也是世界上第一部兰谱——《金漳兰谱》。

栽培兰花是人们怡情养性的有益活动，也反映了社会文化的一个侧面。长期以来，兰花的形象和气质已深入人心，对人起着潜移默化的作用。古人更是把人的芳洁和美慧喻为“兰心蕙质”，兰花已成为美好事物的象征和寄喻。在人际交往中，

兰花又往往被作为赠礼佳品。

兰花不但具有巨大的社会效益,而且具有十分突出的经济效益。兰花既是我国家庭盆栽花卉和园艺用花的常见花卉,也是我国传统的大宗出口商品,一株名贵品种可以卖到成千上万元。中国兰除具有观赏价值以外,尚具有药用和食用等价值。中国兰的根、叶、花、果均可入药。兰花,常被用以熏窨花茶。兰花还可用于烹制美味菜肴。

我国蕴藏着极其丰富的兰花资源,有待开发利用。利用先进的科学技术,兴起中国兰花的规模化生产,则是发展我国兰花产业的必由之路。

## (一)中国兰花的资源分布

我国是兰属植物分布中心之一,在世界兰属植物中占有一定的位置。中国兰属植物中可供栽培观赏的以地生兰为多。中国地生兰素以幽芳飘逸、秀姿动人著称。我们通常观赏的常见兰花种类,主要有春兰、墨兰、建兰、寒兰、蕙兰等5种。其分种检索表如下:

1. 总状花序上仅有一朵花;花春季开放 …………… (1)春兰
1. 总状花序具3朵以上花。
  2. 叶宽1.5厘米~3.5厘米,花5朵~20余朵,花色多变,冬至早春开放…………… (2)墨兰
  2. 叶宽1厘米~1.7厘米。
    3. 总状花序具3朵~7(13)朵花。
      4. 萼片长圆状披针形;夏季开花 …………… (3)建兰
      4. 萼片宽条形;叶似建兰而稍窄,稍挺;

冬至早春开花…………… (4)寒兰

3. 总状花序共 6 朵~12 朵花或更多;春季

开花…………… (5)蕙兰

兰属植物中的另一大类附生兰又称气生兰、热带兰或洋兰,在我国南方省份也有分布和栽培。

根据目前新的文献和资料,分布在我国的中国兰可划分为 30 个种和 12 个变种,现分别简述如下:

### 1. 春兰

春兰又称朵兰、扑地兰、山兰、幽兰、草兰。叶 4 片~6 片,一般长 20 厘米~40 厘米,宽约 0.5 厘米,缘有细锯齿。花葶直立,一葶一花,偶有一葶 2 花,花色大多为浅黄绿色,花香甚烈,花期 2 月、3 月。

春兰分布在安徽、河南、陕西、甘肃、四川、湖北、湖南、江西、浙江、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南、西藏等地区。在我国分布甚广,变异众多。

春兰深受国人喜爱,广为种植,其中发现有很多变种。

#### (1)春兰原变种

春兰的传统品种很多,新的变异也不断涌现。根据江南一带养兰传统,将春兰分为梅瓣、水仙瓣、荷瓣、素心瓣和蝶瓣等五类。但实际上,素心瓣在梅、荷、蝶、水仙各瓣中都有发生,不能成为一类。蝴蝶瓣属于畸形变异,应归畸形类。另外,在普通春兰品种中,瓣形似竹叶的常称为竹叶瓣。叶上的线艺变化多端,在各瓣型中都有发生。因此,也可将春兰分为这样几类: A. 梅瓣类; B. 水仙瓣类; C. 荷瓣类; D. 畸形类; E. 竹叶瓣类。全部品种有 300 多个。

## (2) 线叶春兰

线叶春兰与春兰类似,但叶片较窄,为0.3厘米~0.6厘米。较春兰花形稍大,通常一葶二花,少数仅1花,花无香气,花的两侧萼向左右平伸。花期1月~3月。分布以西南几省最多,品种也有不少。

## 2. 莲瓣兰

莲瓣兰俗称小雪兰。原作为线叶春兰中的一个变种。其叶较窄,花期与线叶春兰相近。但因其花较多(常着生二朵或数朵),花色丰富(有红、黄、绿、白、藕色等),花有香气,且叶形也有一定差别,故作为一独立种。莲瓣兰分布在云南西部和广西西部,其中分布广西西部偏南地区的叶较宽,0.8厘米~1.2厘米。花期1月~3月。

莲瓣兰有许多品种,其中大雪素、小雪素等为云南传统优良兰花品种。

## 3. 蕙兰

蕙兰亦称九子兰,一茎9叶,叶比春兰展阔壮大,边缘有粗锯齿。花葶粗长直立,一葶5、6朵花至10朵花,花径5厘米~6厘米,花色类似春兰,而苞叶色泽比春兰丰富。蕙兰唇瓣比春兰发达,上面点缀的色块密集度大,大多呈紫红色。每朵花的小柄基部有一圆珠状露点,味甘醇。花期4月~5月。花开香气馥郁。传统品种多来自浙江、江苏。有下列几种变种:

### (1) 蕙兰原变种

蕙兰的传统品种较多,被划分为梅、荷、水仙等瓣型。蕙兰梅瓣型,萼片似梅花瓣,有的花葶银色,有的紫红色或绿色稍带紫红;荷瓣型萼片宽大、短、厚,基部较狭窄,与春兰荷瓣型相似。水仙瓣型萼片似水仙花瓣。同时结合花葶与鞘的颜色

又被划分为绿壳类、赤壳类、赤转绿类等。蕙兰传统品种流失很多,现仅有品种 50 个左右。

#### (2)送春(变种)

送春又称春绿。与蕙兰原变种类似,但叶片较多(7片~15片),叶片较软,颜色浅,中脉不明显,叶基部排列成一字。花葶稍稍弯曲,花较少,花期2月~4月。分布在云南、四川。有不少品种。

#### (3)峨嵋春蕙(变种)

峨嵋春蕙又称谷西兰。与蕙兰原变种相似,但植株矮小,叶片少(4片~6片)且短、宽,常着生3朵~4朵花,花较小,呈淡黄绿色,唇瓣非常尖,花期3月~5月。分布在四川。

### 4. 春剑

叶有5片~7片,在基部组成一束,叶尖尖锐,边缘粗糙,常呈直立性生长。花葶挺拔直立,有花二朵或数朵,花茎5厘米~6厘米,花有香味,且色彩丰富。花期1月~3月。分布在云南、四川、贵州。春剑栽培历史悠久,也有不少变种和优良品种。

#### (1)春剑原变种

该变种在四川有不少传统品种,其中以素心为上品,例如银杆素、牙黄素、隆昌素、玉版春剑、马边春剑、玉杆春剑、银杆春剑等。栽培广泛。

#### (2)珠砂(变种)

珠砂又称红草。一葶二花,花色以水红色为主,有深浅变化,花被平整,有红色斑点或条纹。但叶面较原变种春剑深凹,叶脉明显,边缘有浅细齿。花期2月~3月。分布在四川。

### (3) 软叶春剑(变种)

软叶春剑叶片较春剑原变种宽大,1.5厘米~2厘米;叶片较软,弯垂,一般着生3朵~5朵花,分布在云南。

### (4) 通海剑兰(变种)

通海剑兰不同于其他春剑变种,其叶片笔直,刚劲挺拔,叶色浓绿。原产于云南通海,栽培历史悠久。但野生通海剑兰今天已极少见。

### (5) 苗粟素心兰(变种)

苗粟素心兰与春剑类似,但其花萼扭转,花被呈白色,分布在台湾。

## 5. 建兰

建兰又称四季兰。叶比蕙兰更长更阔,宽约1厘米,长40厘米~60厘米,叶形似剑状,故又称剑叶兰。花葶直立,花序有5朵~9朵花,花色为浅黄绿色,花径4厘米~6厘米,花富香气。花期6月~10月,有时每年开花2次~3次。分布在广东、广西、贵州、云南、四川、湖南、江西、浙江、台湾等地。

## 6. 珍珠矮

无假鳞茎,地下茎粗壮,单株生长,株形矮小。叶面平展光滑。花葶直立,花呈淡黄绿色,花被有紫色脉纹,花有香味。花期在6月。分布在云南西部。

## 7. 落叶兰

有假鳞茎,通常仅一个假鳞茎有叶,叶片柔软,边缘无锯齿,冬季落叶,春季出叶。夏季开花,花小,花径3厘米左右,稍有香气。分布在贵州。

## 8. 寒兰

叶片较挺直。花葶高出叶面,花被狭窄,花有香气,花色多



变。花期 10 月至翌年 1 月。分布在浙江、福建、台湾、江西、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川等地。因花色不同分为许多品种。

### 9. 墨兰

墨兰花期主要在春节前后，故俗称报岁兰。

有叶 4 片~5 片，叶呈剑形，叶面有光泽。花葶直立，有花 5 朵~17 朵，花形大，花呈褐黄色。分布在台湾、福建、广东、广西、海南、湖南、云南等地。墨兰栽培历史悠久，品种很多。原分作彩心、素心及彩边 3 个变种，但因花色和叶形变化较多，故不再划分。

### 10. 套叶兰

有叶 6 片~11 片，叶在基部明显套叠，并有 3 毫米左右的膜质边缘。花葶半垂，有花 5 朵~9 朵，香气少。花期在 9 月~11 月。分布在云南、广西、四川等地。

### 11. 文山红柱兰

附生。有 6 片~8 片叶，花葶倾斜，有花 3 朵~10 朵，花大（直径 6 厘米~7 厘米），花呈白色微现红晕。唇瓣褶片端膨大，蕊柱端红色，花期在 1 月~3 月。分布在云南。

### 12. 冬凤兰

附生或半附生。叶弯曲下垂，有 4 片~8 片叶。花呈白色，冬季开花，花开 10 朵以上，花形小（直径约 4 厘米），排列稀疏，花被有紫红色中脉，唇瓣 3 裂，中裂片有 V 形黄斑。分布在福建、台湾、广东、云南等地。有不少品种。

### 13. 贡山凤兰

附生。花期在夏季。叶片细长，有 4 片~7 片叶，叶的边缘无锯齿。花序比叶短。花被为紫色，并有深紫色脉纹。唇瓣 3