



# 兰花 栽培入门

LANHUA ZAI PEI RUMEN



*Orchid*

金盾出版社

# 兰花栽培入门

卢思聪 编著

本书荣获“首届金盾  
版优秀畅销书奖”

金盾出版社

## 内 容 提 要

近年来,我国养兰业发展很快,不但中国兰花栽培更普及,在国际花卉市场上占有重要地位的洋兰也开始受到我国人民的重视。本书比较系统地介绍了兰花的生物学特性,兰花的繁殖方法(分株繁殖、假鳞茎培养、无菌播种繁殖、组织培养繁殖),中国兰花的品种、鉴赏和栽培管理,洋兰的发展、常见品种和栽培管理;简单介绍了兰花的病虫害防治。本书是兰花爱好者和花卉经营人员的工具书,也是专业科技人员、园林院校师生的教学参考书。

### 图书在版编目(CIP)数据

兰花栽培入门/卢思聪编著. —北京:金盾出版社,1990.9  
ISBN 7-80022-188-1

I. 兰… I. 卢… III. 兰科-花卉-栽培 IV. S682.31

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

北京 2207 工厂印刷

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.75 彩页:8 字数:128千字

2000年9月第1版第14次印刷

印数:377001—388000册 定价:6.00元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

MAG 50



墨兰

极品



白墨



长叶春剑



天门素



碧玉兰



独蒜兰



莲瓣兰



国华

杂种虎头兰



杂种虎头兰



杂种虎头兰

云南虎头兰





蝴蝶兰

杂种蝴蝶兰



万带兰



万带兰



同色万带兰



卡特兰

卡特兰



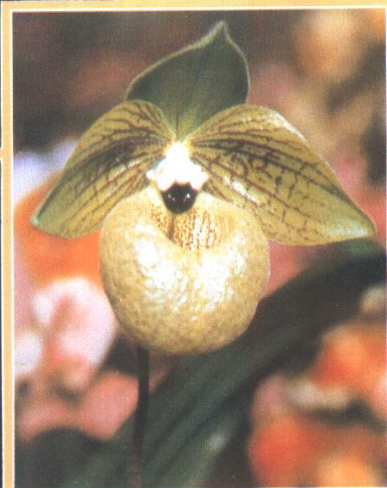
卡特兰



菲律宾兜兰



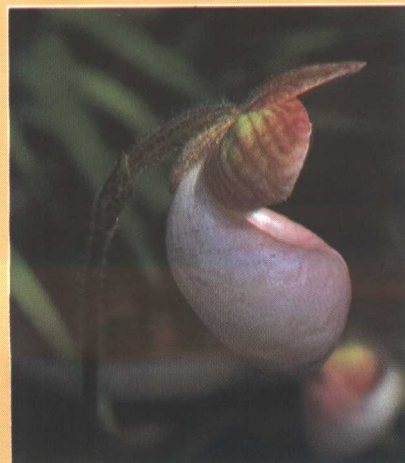
麻栗坡兜兰



飘带兜兰



硬叶兜兰

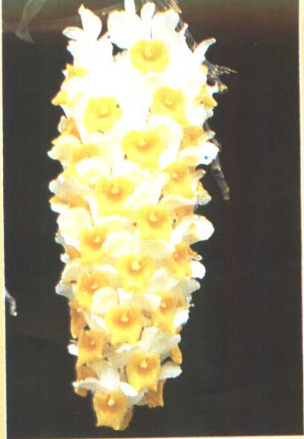


杏黄兜兰

密花石斛



黄唇石斛



蝴蝶石斛



鼓槌石斛



米尔顿兰



指甲兰



鹤顶兰



鹤顶兰



杂种兜兰



杂种兜兰



紫点兜兰



彩云兜兰

文山春兰

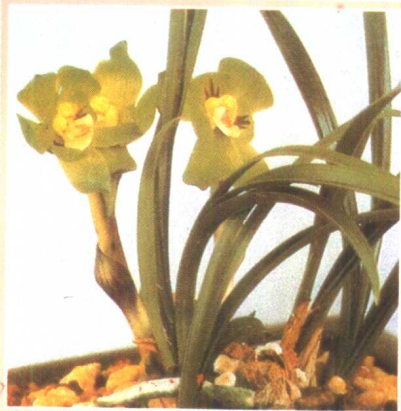


“大荷花”素心建兰

NA624/08



文团素



绿云

# 目 录

<b>第一章 兰花的一般生物学特性</b> .....	(1)
一、兰花的特征 .....	(1)
(一)花(1) (二)叶(4) (三)茎(5) (四)根(5)	
二、兰花的原产地 .....	(6)
(一)热带及亚热带的亚洲(6) (二)热带的美洲(7) (三)热带的非洲(8)	
三、兰花的生长方式 .....	(9)
(一)附生兰(9) (二)地生兰(10) (三)腐生兰(10)	
<b>第二章 兰花的繁殖法</b> .....	(11)
一、分株繁殖法 .....	(11)
(一)分株繁殖的适宜季节(11) (二)分盆前的准备工作(12) (三)分株(12) (四)盆栽的方法(13)	
二、假鳞茎培养法 .....	(16)
(一)假鳞茎直接栽植(16) (二)扦插繁殖(16)	
三、无菌播种繁殖法 .....	(16)
(一)兰花种子繁殖发展简况(16) (二)兰花的果实和种子(18) (三)兰花人工授粉(19) (四)果实采收和播种(20) (五)接种瓶的管理和小苗出瓶盆栽(21) (六)培养基及其配制(22)	
四、兰花组织培养繁殖法 .....	(23)
(一)培养物的采集和灭菌(24) (二)培养基(25) (三)培养器材及培养环境(27) (四)液体培养(27) (五)试管苗的移栽(27) (六)几种洋兰的组织培养(28)	
<b>第三章 中国兰花</b> .....	(32)
一、兰花在我国的栽培历史 .....	(32)
二、中国兰的种类和品种 .....	(37)
(一)春兰(37) (二)蕙兰(47) (三)建兰(50) (四)墨兰(53) (五)寒兰(62) (六)套叶兰(65) (七)邱北冬蕙兰(66) (八)莲瓣兰(66) (九)多花兰(68) (十)台兰(多	

花兰的变种)(68)	
三、中国兰的鉴赏.....	(70)
(一)传统名兰欣赏(70) (二)赏叶(72)	
四、中国兰的栽培管理.....	(77)
(一)兰盆(77) (二)盆栽用土和其他盆栽材料(77) (三)	
栽培场所(78) (四)浇水和空气湿度(79) (五)施肥(81)	
<b>第四章 现代兰花</b> .....	(82)
一、现代兰花的发展.....	(82)
(一)西方兰花的栽培历史(82) (二)洋兰(现代兰花)的名	
称(83) (三)兰花的种、变种和品种的概念(84) (四)国	
际兰花杂交种登记制度(86) (五)兰花品种的评审制度	
(87)	
二、几种常见的洋兰.....	(89)
(一)虎头兰(89) (二)卡特兰(94) (三)兜兰(99) (四)	
石斛(107) (五)万带兰(113)	
三、洋兰的栽培和管理 .....	(118)
(一)栽培容器和栽培材料(118) (二)洋兰的栽培方法	
(121) (三)温度(122) (四)阳光与遮荫(123) (五)浇	
水和空气湿度(126) (六)施肥(128)	
<b>第五章 兰花常见病虫害的防治</b> .....	(131)
一、病虫害防治的基本原则 .....	(131)
(一)严格检疫(131) (二)改善栽培环境条件(132) (三)	
直接消灭害虫和控制病害的发展(132)	
二、兰花主要害虫及有害动物 .....	(132)
(一)介壳虫(132) (二)红蜘蛛(133) (三)潜叶蝇(133)	
(四)粉虱(133) (五)蜗牛及蛞蝓(134)	
三、兰花主要病害 .....	(134)
(一)兰花幼苗病害(134) (二)几种真菌和细菌性病害	
(135) (三)兰花的病毒病(136)	
<b>参考文献</b> .....	(137)

# 第一章 兰花的一般生物学特性

兰花是高雅、美丽而又带有神秘色彩的植物。我国古代常以君子、雅士、幽人等来称颂兰花。兰花是我国和世界著名的花卉，是十分受人们喜爱的花卉。

兰花在植物分类学上属于兰科(Orchidaceae)植物，是单子叶植物中的一个科。为多年生草本植物，附生、地生或腐生。兰科是有花植物中最大的科之一，估计有800个属、3万~3.5万个原生种。另外，在英国“国际散氏兰花杂种登记目录”(“Sander's List of Hybrid Orchids”)正式登记的人工杂交种约在4万种以上，而且每年以1000种以上的数目增加。

我们常看到的中国兰和洋兰，只是兰科植物中一小部分有观赏价值的栽培种类。尚有大量的野生兰科植物分布于世界各地，有待我们去发掘、保护、引种栽培和杂交育种。目前世界上有许多植物学家和园艺学家对兰科植物进行着大量的科学研究工作，有更多的人在对兰花进行栽培、繁殖、生产和经营，以满足广大兰花爱好者的需要。本书主要想给读者以在兰花栽培方面比较完整的概念和系统的知识，并简单介绍兰科植物的基本知识和繁殖、育种等方面的新技术，以便共同把我国的兰花事业更快地发展起来。

## 一、兰花的特征

兰科植物的根、茎、叶、花等各部分与一般的花卉有明显的不同，现分别给予介绍：

### (一)花

虽然一般的人多认为兰科植物是进化的最高级阶段的有花植物，但是当人们把它的花取来进行详细的观察时，则可发现其花的结构很明显是简单的。所有兰科植物的花都是由7个主要部分组成的(见



图 1-1)。萼片 3 枚、花瓣 3 枚及蕊柱 1 枚。萼片已瓣化，形似花瓣。有一片花瓣称为唇瓣，在多数情况下唇瓣是花中最华丽的花瓣，也是高度特化的花瓣。因此，在谈到兰花的结构时，总是把唇瓣与花瓣分别开来。在兰科植物的某些属中萼片也发生了较大的变化，如兜兰属两片侧萼结合成一个部分，常称为腹萼。整个花左右对称。

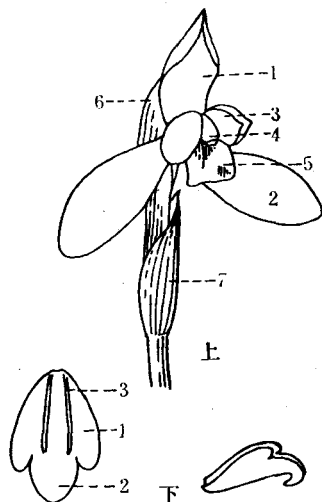


图 1-1 兰花花的各部位名称  
上：兰花花部 下：唇瓣摊平(左)  
侧面(右)

1. 中萼片 2. 侧萼片 1. 侧裂片 2. 中裂  
3. 花瓣 4. 蕊柱 片 3. 褶片  
5. 唇瓣 6. 苞片  
7. 鞘

部位(有时是凸起的)，称为柱头区。绝大多数兰花在蕊柱顶端或靠近顶端只有 1 个雄蕊生有花粉块(称为单蕊亚科)，花粉块外面有花粉囊盖

这里特别值得说明的是兰花的唇瓣，它的形状各式各样，并且是花中最引人注意的部分。唇瓣有呈筒状的，如卡特兰、蕾丽兰、苏伯兰 (*Sobralia*) 和鹤顶兰 (*Phaius*) 等属的某些种；有扩展成片状的，上面生有复杂的突起和疣状物的，如金蝶兰等属中的一些种；而像兜兰、杓兰的唇瓣则神奇般地变成各种形态的口袋状。本来唇瓣应当是兰花最上面的花瓣，但由于花梗、子房的极复杂的旋转，使花扭转了  $180^\circ$ ，因而唇瓣成了兰花花朵最下面的一片花瓣。如果读者有兴趣的话，可采一朵兰花细心看看它的子房，便可以更清楚地了解这一奇妙的自然现象。

蕊柱是兰科植物花的繁殖部分，并且是区别兰科与所有其他科植物的主要特点。蕊柱上有雌雄两部分性器官。雌性部分是在蕊柱的上部一个有粘性的凹陷部