

YANGLAN XINSHANG  
YU ZAIPEI TUSHUO

# 洋兰欣赏 与栽培图说

陈宇勒 编著



金盾出版社

# 洋兰欣赏与栽培图说

陈宇勒 编著

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书以丰富的彩色照片及新颖、活泼的手绘彩图向读者介绍了千姿百态的洋兰及其栽培技术。书中对近 50 种洋兰的生长环境、形态特征做了较详细的阐述,并对洋兰的栽培方式、栽培基质、生长条件、繁殖以及病虫害防治等管理技术做了生动的描述。本书内容实在,技术实用,表达清晰,图文并茂,可操作性强,适合广大兰花爱好者、家庭养花者和相关企、事业部门的有关人士阅读、参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

洋兰欣赏与栽培图说/陈宇勒编著. —北京:金盾出版社,  
2004. 3

ISBN 7-5082-2878-2

I. 洋… II. 陈… III. 兰科-花卉-观赏园艺-图解 IV.  
S682.31-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 007477 号

### 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 66882412

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京外文印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:8 字数:144 千字

2004 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:27.00 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)

## 序 言

兰花可谓花卉中的贵族,花中之瑰宝。在国人的心目中,中国兰花素雅、清香,其秀外慧中的美令无数人倾倒,自古以来为我国人民所喜爱并收集栽培。而近 10 年才流行起来的洋兰一般指生长在热带、亚热带地区的附生兰,虽不同于国兰的幽香朴实、清雅脱俗,但有其千姿百态、花色艳美的特点。因此,洋兰更符合现代人的品味,越来越受到欢迎。

作者陈宇勒,毕业于中山大学生物系,在书画及摄影方面亦颇有造诣,其作品多次在国内外刊物杂志上发表并获奖。他爱好兰花的栽培和研究,家中种植兰花数百种,实为可贵。今著《洋兰欣赏与栽培图说》,图文并茂。书中彩图及照片都为作者手绘及拍摄,志在推广和发展洋兰事业。在该书出版之际,借此作序表示祝贺。

中山大学生物科学学院教授 王永锐

二〇〇三年六月

---

作者通讯处:深圳罗湖区莲塘 5 号路翠榕花园 4 栋 706 房  
邮编:518004

(若请作者回函,请附上邮资)

## 目 录

|                    |      |
|--------------------|------|
| 话说洋兰.....          | (1)  |
| 洋兰欣赏 .....         | (11) |
| 一、以观花为主的洋兰.....    | (11) |
| (一)卡特兰属 .....      | (11) |
| (二)卡特兰属的近缘属 .....  | (25) |
| (三)兜兰属 .....       | (29) |
| (四)石斛属 .....       | (37) |
| (五)兰属——大花蕙兰 .....  | (49) |
| (六)蝴蝶兰属 .....      | (57) |
| (七)蝴蝶兰的近缘属 .....   | (64) |
| (八)万代兰属 .....      | (65) |
| (九)万代兰属的近缘属 .....  | (69) |
| (十)文心兰属 .....      | (73) |
| (十一)文心兰属的近缘属 ..... | (79) |
| (十二)独蒜兰属 .....     | (81) |
| (十三)独蒜兰属的近缘属 ..... | (82) |
| (十四)鹅颈兰属 .....     | (83) |
| (十五)鹅颈兰属的近缘属 ..... | (84) |
| (十六)捧心兰属 .....     | (87) |
| (十七)接瓣兰属 .....     | (87) |
| (十八)鹤顶兰属 .....     | (88) |
| (十九)鹤顶兰属的近缘属 ..... | (89) |
| (二十)贝母兰属 .....     | (90) |
| 二、以观叶为主的洋兰.....    | (91) |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| (一)开唇兰属 .....      | (91)  |
| (二)斑叶兰属 .....      | (91)  |
| (三)血叶兰属 .....      | (91)  |
| 三、奇特型洋兰 .....      | (92)  |
| (一)竹叶兰属 .....      | (92)  |
| (二)槽舌兰属 .....      | (92)  |
| (三)石豆兰属 .....      | (93)  |
| (四)卷瓣兰属 .....      | (93)  |
| (五)羊耳蒜属 .....      | (94)  |
| (六)美冠兰属 .....      | (94)  |
| (七)石仙桃属 .....      | (95)  |
| (八)毛兰属 .....       | (96)  |
| (九)香荚兰属 .....      | (96)  |
| (十)牛齿兰属 .....      | (96)  |
| 常见品种介绍 .....       | (97)  |
| 一、以观花为主的洋兰 .....   | (97)  |
| (一)卡特兰属 .....      | (97)  |
| (二)卡特兰属的近缘属 .....  | (111) |
| (三)兜兰属 .....       | (113) |
| (四)石斛属 .....       | (121) |
| (五)兰属一大花蕙兰 .....   | (132) |
| (六)蝴蝶兰属 .....      | (140) |
| (七)蝴蝶兰属的近缘属 .....  | (151) |
| (八)万代兰属 .....      | (151) |
| (九)万代兰属的近缘属 .....  | (162) |
| (十)文心兰属 .....      | (164) |
| (十一)文心兰属的近缘属 ..... | (168) |
| (十二)独蒜兰属 .....     | (169) |
| (十三)独蒜兰属的近缘属 ..... | (174) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| (十四)鹅颈兰属.....          | (175) |
| (十五)鹅颈兰属的近缘属.....      | (175) |
| (十六)捧心兰属.....          | (175) |
| (十七)接瓣兰属.....          | (175) |
| (十八)鹤顶兰属.....          | (176) |
| (十九)鹤顶兰属的近缘属.....      | (176) |
| (二十)贝母兰属.....          | (177) |
| 二、以观叶为主的兰花—宝石兰系列 ..... | (177) |
| (一)开唇兰属.....           | (178) |
| (二)斑叶兰属.....           | (178) |
| (三)血叶兰属.....           | (178) |
| 三、奇特迷你型洋兰 .....        | (178) |
| (一)竹叶兰属.....           | (178) |
| (二)槽舌兰属.....           | (179) |
| (三)石豆兰属.....           | (179) |
| (四)卷瓣兰属.....           | (179) |
| (五)羊耳蒜属.....           | (180) |
| (六)石仙桃属.....           | (180) |
| (七)美冠兰属.....           | (180) |
| (八)毛兰属.....            | (180) |
| 洋兰栽培图说.....            | (181) |
| 一、洋兰选购 .....           | (181) |
| 二、栽培基质 .....           | (182) |
| (一)地生兰的栽培基质.....       | (182) |
| (二)附生兰的栽培基质.....       | (182) |
| (三)附生兰栽培基质的使用方法.....   | (183) |
| (四)栽培基质的消毒.....        | (184) |
| (五)几种常见洋兰的栽培基质配方.....  | (185) |
| 三、栽培容器 .....           | (185) |

|                  |       |
|------------------|-------|
| (一)容器种类·····     | (185) |
| (二)容器的选择与使用····· | (186) |
| 四、栽培管理·····      | (187) |
| (一)栽培注意事项·····   | (187) |
| (二)栽培方式·····     | (187) |
| (三)温度控制·····     | (188) |
| (四)光照控制·····     | (195) |
| (五)湿度控制·····     | (200) |
| (六)通风·····       | (211) |
| (七)施肥·····       | (213) |
| (八)修剪·····       | (223) |
| (九)病虫害防治·····    | (224) |
| 五、四季常规管理·····    | (231) |
| (一)春季·····       | (231) |
| (二)夏季·····       | (233) |
| (三)秋季·····       | (234) |
| (四)冬季·····       | (236) |
| 六、阳台养兰·····      | (238) |
| 其他·····          | (241) |
| 一、洋兰常见病虫害症状····· | (241) |
| (一)虫害·····       | (241) |
| (二)病害·····       | (242) |
| 二、洋兰生产·····      | (243) |
| 三、应用·····        | (244) |
| (一)环境布置·····     | (244) |
| (二)饰品、礼品·····    | (246) |
| (三)药用·····       | (248) |

## 话说洋兰

兰花是世界上最美丽、最丰富多彩和最有魅力的花卉植物之一。

兰科是植物界中的一个庞大家族，也是高等植物中最大的科之一。据专家统计，兰花大约有800多个属、3~3.5万个原生种，已登记注册的人工杂交种约有4万种以上，并且仍在不断发现和创造新的品种。

按我国的习惯，兰花可分为国兰和洋兰两大类。国兰多指地生兰，如春兰、墨兰、建兰、寒兰等，它们叶姿秀雅，幽香清远，享有“天下第一香”、“王者之香”的美誉，但花小、花少，色清雅而不艳；洋兰多指热带的气生兰，它们花大、花多、色彩丰富、艳丽，其中也有一些具有芳香气味，但不同于国兰特殊的清香。国兰与洋兰对生活环境的要求不同，国兰多生长在温带或亚热带的边缘地区，可以忍受较低的温度和湿度；而洋兰则生长在赤道中心和南北回归线附近的热带、亚热带地区，以附生为主，具有发达的气生根(图1-1，表1)。

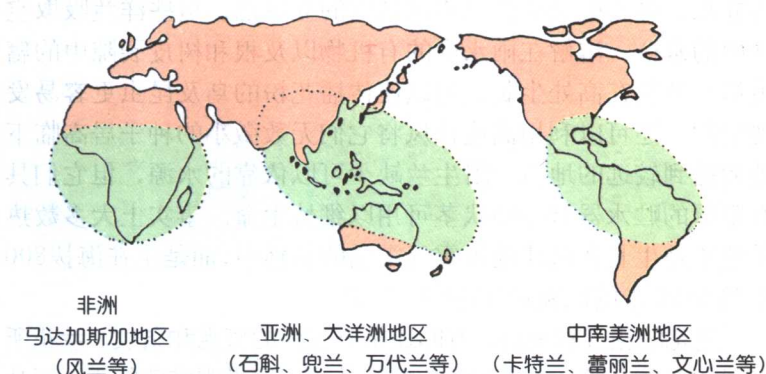


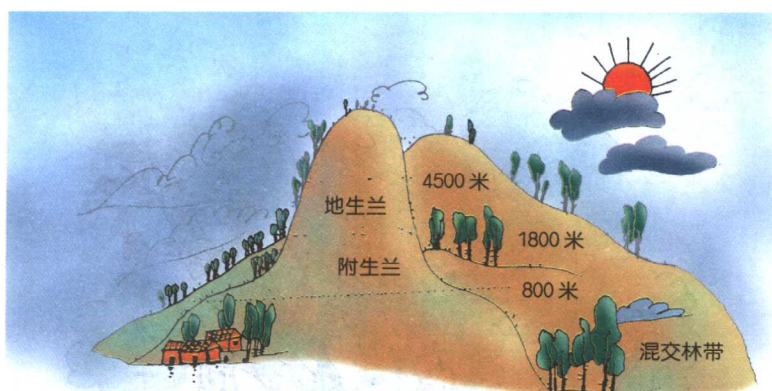
图1-1 洋兰主要分布在热带、亚热带地区

表1 常见洋兰分布区域

| 热带亚洲                            | 热带美洲                                   | 热带非洲            | 温带区                              |                          |
|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|
|                                 |                                        |                 | 亚洲                               | 澳洲、欧洲                    |
| 指甲兰、石斛、兜兰、贝母兰、鹤顶兰、大花蕙兰、虾脊兰、万代兰等 | 树兰、文心兰、齿瓣兰、蕾丽兰、巴拉索兰、捧心兰、贞兰、兜兰、香荚兰、虾脊兰等 | 安顾兰、竹叶兰、香荚兰、虾脊兰 | 蝴蝶兰、大花蕙兰、石斛、鹤顶兰、虾脊兰、指甲兰、香荚兰、独蒜兰等 | 虾脊兰、鹤顶兰、大花蕙兰、石斛、蝴蝶兰、万代兰等 |

热带的兰花，尤其是野生的兰花，以其特殊的魅力，使每一个见到它的人都惊叹不已。19世纪30年代，达尔文乘英国“贝格尔”号船航海期间考察了巴西的丛林。他对那些生长在树上的花感到十分惊奇，以为兰花是攀在较高的树木上吸取其养分，故称之为“奇妙、美丽的寄生花”。他和其他一些人的报告导致一种错误概念，认为兰花是凶恶的水蛭式的吸食性寄生植物，从而使人们产生种种神话般的猜想。又由于某种兰花看上去像是捕食昆虫的陷阱，人们还以为它们会吞掉冒险进入陷阱的昆虫。其实，洋兰既不是寄生植物也不是食肉植物，它的适应能力非凡，供其生长的树只不过是它的立足点。这些洋兰吸取空气中的水分、溶解在雨水中的有机物以及根和树皮裂隙中的腐殖质。兰花在高处生长，可以使传播花粉的鸟及昆虫更容易发现它们，还可以利用高度让风将它们无数微小的种子居高临下地散播到较远的地方。附生兰缺少可以依靠的水源，但它们具有肥厚的贮水器官—鳞状茎可用以维持生命。事实上大多数热带兰不是生长在低洼地带雾气霏霏的丛林中，而是生在海拔800米到4500米的凉爽地带(图1-2,3)。

兰花的花五彩缤纷，有的还带有古怪的斑点和条纹。兰花所表现的奇异形状、气味和颜色并不是为了取悦观赏花的人，而是为了种族的延续：用它有魅力的花形、花色和花香诱惑它的传粉



| 生长环境  | 条 件               |
|-------|-------------------|
| 年平均温度 | 15℃ 以上，最低 5℃，夏季清凉 |
| 海 拔   | 800 米 ~ 4500 米    |
| 湿 度   | 大                 |

图 1-2 洋兰生境

者。在兰花的家族中，至少有 50 种不同的气味，有清淡的幽香，醉人的酒香，也有腐肉的恶臭，每一种气味都能吸引一种或几种昆虫和鸟。有的兰花甚至能改变它们的气味，从而在不同的场合使不同的对象感兴趣。

热带兰的花形极为繁复又别具一格。有的如蝴蝶、金鱼、蜜蜂、青蛙和蜘蛛，也有的像羊角和虎头，奇异无比(图 1-4)；热带兰的颜色十分丰富且美丽迷人，花色除了黑，几乎包括了所有的颜色，如黄、橙、红、绿、蓝、紫、纯白以及无数种复色，其色彩组合千变万化，而且大都有明丽的荧光。

兰花的花期特别长，除少数品种外，单朵花开花时间一般都在 3~4 周之间，有的甚至长达数月之久，许多种类四季有花。热带兰除可盆栽观赏外，也极宜作切花，水插时间可达 14~20 天。此外还有无茎与多茎、矮生与树状、无叶与多叶、绿叶与斑叶之



洋兰对湿度敏感，大部分的洋兰属于附生兰，一般都在树上生长，能应付天气暂时性的干燥；而地生兰大部分都在树下生长，其根部需保持湿润

图 1-3 洋兰的生长特性

别，可谓名目繁多，引人入胜。特别是它的带叶垂枝、露根等还可作为悬吊装饰，观之极富韵味，因此在国际花市上地位极高(图 1-5)。

兰花不仅观赏价值高，有些还具有镇静、解毒、滋阴益阳、养胃之功效及医治热痰、恶性疟疾、扁桃腺炎等，如金钗石斛就是我国名贵中药。

欧洲最初栽培的兰花大多是温带地区原产的地生兰，花小，栽培量不如其他花草。西方大量栽培原产于热带、花大而色泽鲜



图 1-4 千变万化的洋兰花形

艳美丽的兰花，是在1753年林奈完成现代植物分类工作以后才开始的。从18世纪上半叶起，热带兰陆续被探险者和航海家带到欧洲，但真正把兰花热推向高潮的，是在1818年。一位叫Willisam Cattleya的进口商（他同时是一名业余园艺师）对一些用作进口包装材料的热带植物的假鳞茎发生了浓厚兴趣，他试着把它们栽到温室里，当年冬天这些“废物”便开放出美丽的花朵。植物学家林德雷博士认为这是一个植物新种，为纪念Cattleya氏，给予其卡特利亚兰的属名。卡特兰紫色的斑纹和带有明亮皱褶的唇瓣使这种花成为“胸花”中的佼佼者，并在舞台和宴会上引起轰动，一时风靡欧洲。英国女王在加冕大典上就曾佩戴此花以示圣洁和荣耀。于是，那些有钱的收藏家和商业养花者急忙派出专业植物猎奇者到热带地区寻找更多更好的兰花。这些人搜遍了中南美洲、非洲及亚洲的印度、马来西亚和菲律宾的高山和丛林，历尽千辛万苦，带回大批的花卉，以惊人的价格在伦敦的拍卖行出售，后又行销巴黎和纽约。兰花曾一度被人们高价炒卖，有“绿色股票”之称。

当人们在公园或花店里看见美丽的兰花时，都无法抗拒她的魅力



图 1-5 千姿百态的洋兰

随着社会经济的发展，人们生活品位的提高，兰花在花卉市场上所占地位也越来越显赫，颇受国际园艺界的重视。新加坡、斯里兰卡、巴西、哥伦比亚、委内瑞拉、危地马拉、哥斯达黎加、巴拿马等国将其盛产的洋兰尊为国花。

1856年，兰花苗圃专家约翰·多米尼将两种兰花杂交，首次成功地培育出人工杂交的兰花品种。此后，专业的或业余的人员不断进行品种杂交的实验，以寻求在色、形、味上更加奇异和完美的兰花。目前兰花成了在植物家族中杂交品种最多的

植物，由英国皇家园艺协会认可、经过官方注册的品种已达10多万种。

第一次世界大战后，养兰业比较发达的国家应属英国和日本。但自第二次大战后，美国的兰花发展甚快，兰花成了美国人喜爱的花卉之一。美国生产的兰花除自销外，还大量向世界各地出口。在日本、泰国、菲律宾、新加坡、马来西亚、韩国、巴西、澳大利亚等国家以及我国台湾，兰花的栽培和生产量都比较大。

有很长的一个时期，栽培者用种子培育兰花遇到困难。由于种子本身缺乏养分储存，它们必须和一种特殊真菌共存才能获得必要的养分，可以说，没有大自然的这种平衡作用，地球可能早被兰花覆盖了。

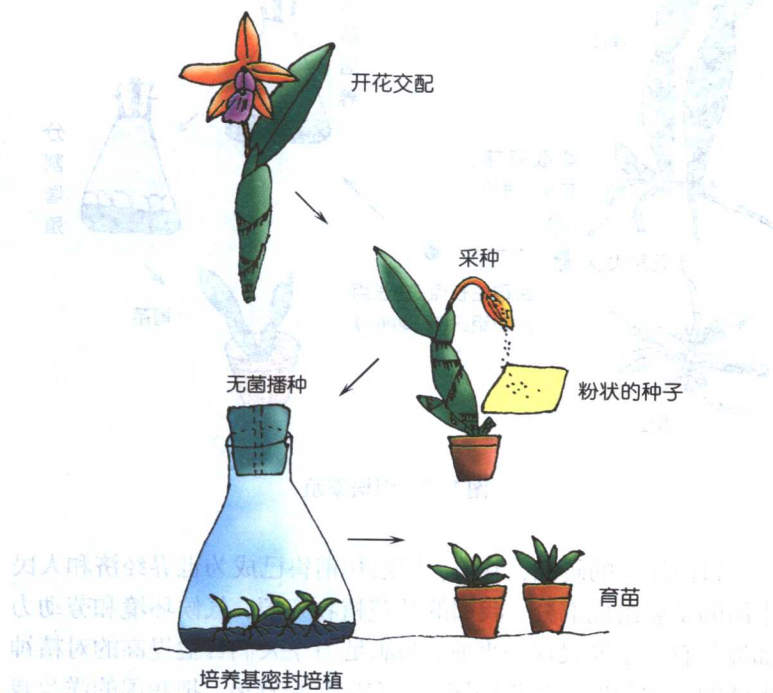


图1-6 种子繁殖

1922年，植物生理学家易斯·纽狄逊证明，这种真菌的唯一功能是供给种子发育所需要的糖和矿物质。将种子撒在含有这些营养物质的琼脂培养基上进行消毒培养，从而革新了兰花植株的培育（图1-6）。

19世纪60年代，法国化学家乔治·莫里尔发现，花枝顶部正在生长的分生组织切片可以生成新的枝芽，大多数兰花都可以用这种方法来繁殖，这种无性繁殖的植株不但比种子繁殖的植株长得快，而且可以克隆优良的杂交品种。如今，已经用这种方法培育出了许许多多珍贵的、价格适当的新品种（图1-7）。

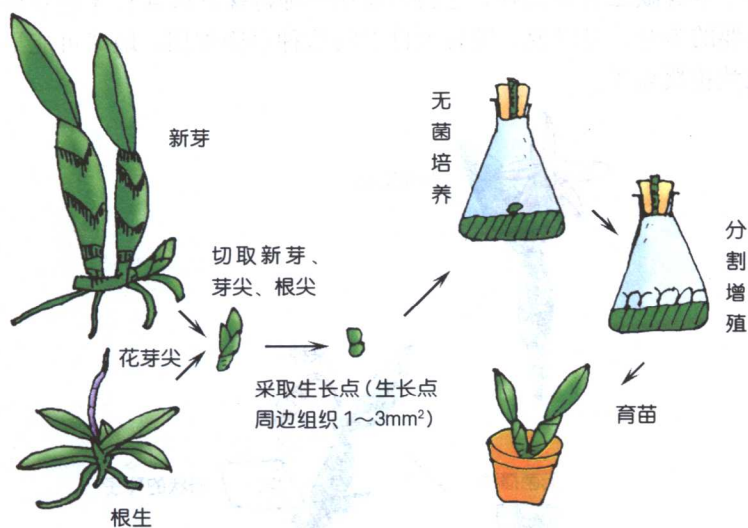


图1-7 组培繁殖

目前洋兰的研究、栽培、繁殖和销售已成为世界经济和人民生活的重要组成部分。我国的兰花植物资源、气候环境和劳动力都极其有利于发展这一事业。为满足当今人们日益提高的对精神生活的需求和发展兰花经济，我们应起直追，把我国的洋兰栽培事业搞上去！



## 洋兰生境

- ① 热带雨林——洋兰的摇篮（照片中间立木上长满洋兰）。
- ② 附生于树干上的海南钻喙兰

