



# 专家教你种花卉

ZHUANJIA JIAONI ZHONG HUAHUI

陈明莉 王碧青 编著

# 卡特兰

*Katelan*



广东科技出版社

KATELAN

# 卡特兰

陈明莉 王碧青 编著



广东科技出版社

· 广州 ·

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

卡特兰 / 陈明莉, 王碧青编著. — 广州: 广东科技出版社,  
2004.1

(专家教你种花卉)

ISBN 7-5359-3413-7

I. 卡… II. ①陈…②王… III. 兰科—花卉—观赏园艺  
IV. S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 078794 号

---

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

E-mail: [gdkjzbb@163.com](mailto:gdkjzbb@163.com)

<http://www.gdstp.com.cn>

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广州培基印刷镭射分色有限公司

印 刷: 清远建北集团公司广州开发区印务分公司

(广州市诗书路 63 号 邮编: 510120)

规 格: 889mm × 1194mm 1/32 印张 2.75 字数 55 千

版 次: 2004 年 1 月第 1 版

2004 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 6 000 册

定 价: 15.00 元

---

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。





## 内容简介

卡特兰因其花大形美、色泽丰富艳丽且大多具有芳香，被世界公认为“洋兰之王”。本书以彩色图片结合文字介绍的形式重点介绍了卡特兰的品种和栽培管理全过程。全书分为8个部分，主要介绍了卡特兰的生物学特性，卡特兰的分类、原种和栽培品种，卡特兰的繁殖技术，卡特兰一年四季的栽培管理技术，卡特兰的花期调控技术，卡特兰栽培管理过程中的主要病虫害及其防治技术，卡特兰栽培过程中易出现的问题及解决的办法。

本书内容丰富，文字通俗易懂，配有彩色图片说明，实用性强。可供广大卡特兰种植者和爱好者及园艺花卉专业师生参考。



## 专家介绍

**陈明莉** 1968年生，硕士，广东省农业科学院花卉研究所副研究员。主要从事花卉生物技术、品种选育和栽培技术研究。主要科研成果有“蝴蝶兰的快速繁殖和栽培技术研究”、“热带兰的脱毒快繁技术研究”、“西洋杜鹃的组织培养、度夏和花期调控技术”和“天南星科观赏植物的组织培养和快速繁殖技术研究”。先后在省级以上学术刊物上发表论文10多篇。

**王碧青** 1960年生，广东省农业科学院花卉研究所所长、研究员。主要研究方向：名优花卉栽培新技术研究和兰花种质资源及创新。现主持广东省科技攻关项目“兰花品种的选育及模式化栽培技术研究”和“名优花卉种质创新与高山基地建设”等项目。已发表学术论文40多篇，编著专著1部。





# 目 录

一、洋兰之王——卡特兰 .....	1	(九) 9月 .....	66
二、卡特兰的品种 .....	2	(十) 10月 .....	67
(一)卡特兰原种 .....	3	(十一) 11月 .....	67
(二)卡特兰杂交种 .....	10	(十二) 12月 .....	68
(三)卡特兰优秀亲本 .....	17	六、卡特兰花期调控技术 .....	69
(四)卡特兰栽培品种 .....	21	(一)卡特兰的开花习性 .....	69
三、卡特兰的形态特征与生长习性 .....	35	(二)卡特兰花期调控技术 .....	70
(一)形态特征 .....	35	七、卡特兰病虫害防治 .....	73
(二)生长发育对环境条件的要求 ..	42	(一)主要病害及其防治 .....	73
四、卡特兰繁殖技术 .....	44	(二)主要虫害及其防治 .....	77
(一)有性繁殖 .....	44	八、卡特兰栽培常见问题 .....	78
(二)无性繁殖 .....	47	(一)兰株纤细,不开花 .....	78
五、卡特兰周年栽培要点 .....	51	(二)兰株纤细,茎叶发黄 .....	78
(一) 1月 .....	51	(三)假球茎和根部皱缩 .....	80
(二) 2月 .....	51	(四)花蕾早谢 .....	81
(三) 3月 .....	53	附录1 世界主要兰花组织名称 .....	
(四) 4月 .....	53	缩写 .....	82
(五) 5月 .....	63	附录2 兰花在展览会上获奖的 .....	
(六) 6月 .....	64	名称缩写 .....	83
(七) 7月 .....	64	参考文献 .....	84
(八) 8月 .....	65		





# 一、洋兰之王——卡特兰



卡特兰因其花大形美、色泽丰富艳丽并且大多具有芳香，被世界公认为“洋兰之王”。卡特兰原产于中南美洲，广泛分布于墨西哥、古巴、秘鲁、哥伦比亚、巴西等国，是世界上栽培最多、市场占有率最高、最受人们喜爱的洋兰之一。植物学家约翰·德莱博士为了纪念第一位发现这种花并将之种植成功的英国园艺学家 William. Cattleya，将其命名为Cattleya(卡特丽亚兰简称卡特兰)。它象征着勤劳、友好和尊重，代表着雍容华贵和高雅大方。西方国家的人民对它钟爱有加，巴西和哥斯达黎加等国评它为国花。

近年来，洋兰在中国花卉市场上掀起了消费热潮，台湾的蝴蝶兰、大花蕙兰，韩国的大花蕙兰及高档的日本春石斛和大花蕙兰已经占有了相当的市场份额。据专家们预测，21世纪初，“洋兰之王”卡特兰将在中国走俏。

早在20世纪60年代初，园艺工作者就开始从我国台湾及泰国、新加坡和美国等地引进卡特兰品种进行研究和繁殖，但因卡特兰的品种多，开花期各不相同，一年四季都有开花的品种，开花习性复杂，特别是杂交品种开花时间与栽培技术和环境等关系密切，如果不能调节在春节开花，即使其观赏性好，商品价值却大大下降，从

而影响商家的经济效益。所以，一直以来，卡特兰的大规模生产很难推广。

但有不少洋兰爱好者和研究单位一直在进行品种的收集、观察、栽培技术研究、繁殖和品种选育等工作，为卡特兰的推广和大规模生产奠定了基础。





卡特兰

## 二、卡特兰的品种



卡特兰原产于中南美洲和西印度群岛一带，原生种有65种，粗略地划分为两大类：第一类为单叶类，每一假球茎(即常说的兰头)上只有一片大而阔的叶片。假球茎形如倒卵状，下与匍匐走茎相连。花朵较大，通常一个花鞘开1~3朵花。

第二类为双叶类：每一假球茎上有两片或两片以上的叶片。假球茎多为长筒形，叶片较短小，大多开群花，花径相对较小。



单叶类卡特兰



双叶类卡特兰



## (一) 卡特兰原种

根据原产地的地区、树形、性质和花的特点，卡特兰的原生种主要有以下几类（卡特兰原种的第一个字母用小写）：

### 1. 唇形卡特兰 (*C. labiata*)

原产于巴西。假球茎扁平，棍棒状，顶生革质叶片1片。10月抽花梗，开白色或紫红色花3~5朵，花径为13厘米，唇瓣管状，基部黄色，先端深红色。



唇形卡特兰

### 2. 斑点卡特兰 (*C. guttata*)

斑点花原生种，原产于巴西。耐高温，假球茎为细圆筒形，顶着生2叶，深绿色，长椭圆形。10月开花5~10朵，萼片及侧瓣为黄绿色，并具有红色斑点；花径13厘米；唇瓣较小，白色，具紫色斑纹。



斑点卡特兰





卡特兰

原生种斑点花还有: *C. interglossa*; *C. amethystoglossa*; *C. aclandiae*; *C. granulose*; *C. leopoldii* var. *leopardina*; *C. velutina* var. *aurea* 等。



*C. amethystoglossa*

### 3. 二色卡特兰 (*C. bicolor*)

绿色花原生种，原产于巴西。假球茎非常纤细，顶着生2片叶，9~10月开花5~6朵，铜绿色，唇瓣玫瑰红色。

绿色花原生种还有: *C. granulose*。



二色卡特兰



*C. granulose*



卡特兰

#### 4. 瓦氏卡特兰 (*C. warneri*)

原产于巴西。假球茎棍棒状，顶着生1叶。花序有花2~5朵，花大，有浅紫色和桃红色两变种，春夏开花，花径13厘米。



瓦氏卡特兰

#### 5. 莫氏卡特兰 (*C. mossiae*)

原产于委内瑞拉。假球茎纺锤形，有沟，顶着生1叶。6~7月开花3~5朵，花径9~13厘米；萼片和侧瓣玫瑰红色，唇瓣鲜红色，基部黄色。

#### 6. 路氏卡特兰 (*C. luddemanniana*)

原产于委内瑞拉。假球茎纺锤形，顶着生1叶，叶长椭圆形。花大，2~5朵，花径可达16厘米，紫红色，唇瓣边缘皱波纹状，喉部有2个淡黄色斑块，春夏开花。



卡特兰

### 7. 硕大卡特兰 (*C. gigas*)

原产于哥伦比亚。假球茎稍扁平，顶着生1叶。7~8月间开花2~3朵，花径大至27厘米；萼片和侧瓣均为淡紫色；唇瓣非常大，有皱裂，深紫色，并带有黄色条纹。



硕大卡特兰

### 8. 特氏卡特兰 (*C. trianaei*)

原产于哥伦比亚。假球茎棒状，顶着生1叶，常于冬季12月开花2~3朵，花径16~18厘米，花有香味，萼片及侧瓣为淡红色，唇瓣管状，先端紫红色，基部金黄色。



特氏卡特兰



### 9. 中型卡特兰 (*C. intermedia*)

是楔瓣花的优秀亲本，原产于南美洲。假球茎细长，先端着生2片叶，呈卵圆形。7~8月开花，一个花梗开花4~5朵，花径10厘米左右，淡红色，唇瓣舌状，深红色。绝大多数的杂交种楔瓣花均含有它的系统。



中型卡特兰

### 10. 柠檬色卡特兰 (*C. citrina*)

原产于墨西哥。假球茎细小，圆形，上着生2片叶，4~5月开花1~2朵，花浅绿色，大花，浓香；唇瓣管状，先端圆形，橙黄色，唇边缘为白色。

### 11. 斯氏卡特兰 (*C. skinneri*)

原产于危地马拉及哥斯达黎加。假球茎上着生2片叶，4~5月开花，一个花梗上开花6~12朵，紫红色，丛生如总状花序；唇瓣先端尖短，带紫红色，基部呈白色。



卡特兰

## 12. 杜氏卡特兰 (*C. dowiana*)

原产于哥斯达黎加和哥伦比亚。假球茎纺锤形，顶着生1叶。黄花红唇，唇瓣上布满黄色条纹，边缘强烈褶皱，花径12~15厘米，一个花梗上开花2~6朵，8~9月开花。



杜氏卡特兰

另外，*C. loddigesii*，*C. aurantiaca*，*C. guttata*是多花性原生种。*C. dormiana*是脉纹花原生种。



*C. loddigesii*



卡特兰

*C. dormaniana*



纺锤形卡特兰 (*C.walkeriana*) 原产于巴西。微型原生种，单叶革质；夏秋开花1~2朵，花径约10厘米。变种 *C.walkerana* var. *alba* 是迷你型白花原生种，花色全白，唇瓣喉部为黄色。



纺锤形卡特兰



## (二) 卡特兰杂交种

卡特兰属内品种间的杂交品种、卡特兰属与其他近缘属间杂交的品种、卡特兰的近缘属之间的杂交品种,统称为卡特兰。卡特兰的杂交品种第一个字母用大写,有别于原生种。分别介绍如下:

### 1. 卡特兰属内品种间的杂交品种

例: *C. Sagarik Wax*(红蜡); *C. Batalinii* = *C. bicolor* × *C. intermedia*。



红蜡

### 2. 卡特兰属与其他近缘属间杂交的品种



粉板

主要有以下几类:

(1) *Bc.* = *Brassavola* × *Cattleya* 是卡特兰属与白拉索兰属之间的杂交品种,它改善了唇瓣的形状,如唇边起皱或留须,增添了色彩如浅绿色。例如: *Bc. Marcella Koss* ‘*Pink Marvel*’ (粉板)。



## 卡特兰

(2) Blc.=*Brassavola* × *Laelia* × *Cattleya* , 是卡特兰属与蕾丽亚兰属和白拉索兰属三属间的杂交品种。

例如: Blc.Mem.Helen Brown (海伦布朗, 绿花红唇); Blc.Hugan 'Beauty'(美丽); Blc.William Smallwood (小木); Blc. Gold Belle (金比利)。



美丽



小木





卡特兰



金比利

(3) Lc.=Laelia × Cattleya  
是卡特兰属与蕾丽亚兰属间的  
杂交品种，色彩丰富。

例如：Lc.Drumbeat  
“Heritage”（世袭）；Lc.Derna  
“Anderson”（安德森）；Lc.  
Shellie Compton（雪莉）；Lc.  
Zuiho “Michi”（米奇）；Lc.  
Persepolis “Splendor”（译名  
巴氏警察，白花红唇）。



世袭



安德森