



专家教你种花卉

ZHUANJIA JIAONI ZHONG HUAHUI

胡松华 编著

国兰

Guolan



广东科技出版社

GUOLAN

国兰

胡松华 编著



广东科技出版社

· 广 州 ·

图书在版编目(CIP)数据

国兰 / 胡松华编著. — 广州: 广东科技出版社, 2004.1

(专家教你种花卉)

ISBN 7-5359-3414-5

I. 国… II. 胡… 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078793号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn.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 邮码: 510120)

规 格: 889mm × 1 194mm 1/32 印张3 字数60千

版 次: 2004年1月第1版

2004年8月第2次印刷

印 数: 6 001 ~ 11 000 册

定 价: 16.00 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

中国兰花——我国的一种传统名花，被称为国粹和国宝而备受推崇。为了普及国兰的栽培，本书以简明突出、通俗易懂、图文结合的形式介绍了国兰的基本知识，其中将现时流行的春兰、建兰、墨兰、蕙兰和寒兰五大兰种逐一展示，对其栽培技术、繁殖方法、病虫害防治、花期调控技术，以及选购要领和营销方法都作了详述。读者只要一书在手，便一看即懂，照图操作，无师自通。

本书可供兰花爱好者、兰农及园林花卉专业师生学习参考。



专家介绍

胡松华 广州市人，从事兰花研究和栽培20多年，曾在广州园林科学研究所和广州花卉研究中心任助理工程师及农艺师，主持洋兰、国兰和阴生观叶植物的引种驯化以及生产的工作。曾深入海南岛、西双版纳、广东、广西、贵州、福建和云南等地的深山密林调研我国丰富的兰花资源，获得了许多第一手资料，发表兰花新种多个；编著了《中国兰花》、《世界洋兰》、《蝴蝶兰》、《热带兰花》和《室内装饰植物》等书籍。





目 录

一、花之骄子——国兰	1	(六) 国兰的施肥管理	73
(一) 国兰和洋兰的异同	1	四、国兰的繁殖技术	75
(二) 国兰的生物学特征	2	五、国兰病虫害防治	78
(三) 国兰的欣赏和评价标准	7	(一) 国兰常见病害	78
二、国兰的分类和主要品种介绍 ...	17	(二) 国兰常见虫害	81
(一) 春兰 <i>Cymbidium goeringii</i> ..	17	六、国兰的花期调控技术	83
(二) 建兰 <i>Cymbidium ensifolium</i> ..	30	(一) 国兰的催花方法	83
(三) 墨兰 <i>Cymbidium sinense</i> ...	41	(二) 国兰的花期延迟方法	84
(四) 蕙兰 <i>Cymbidium faberi</i>	59	七、国兰的选购要领	85
(五) 寒兰 <i>Cymbidium kanran</i>	64	(一) 优良品种的辨认	85
三、国兰的栽培技术	67	(二) 真假国兰的识别	86
(一) 兰棚和兰室的设置	67	八、国兰的营销	89
(二) 植料与盆具	68	(一) 兰市动态	90
(三) 国兰的上盆栽植方法	70	(二) 旺季和淡季	91
(四) 国兰的生长习性	72	(三) 国兰的包装与运输	91
(五) 国兰的水分管理	73		





一、花之骄子——国兰



“国兰”又称中国兰花，在我国有着 2000 多年的栽培历史。早在春秋战国时代，中国文化的先师孔夫子就说过：“芝兰生幽谷，不以无人而不芳，君子修道立德，不为穷困而改节”。他还把国兰称之为“王者之香”，并流传至今，成为兰界的座右铭。

在古代，国兰又称之为兰蕙，以一干一花者为兰，五至七花者为蕙。以现代的观点来看，中国兰花是指原产于我国的兰属（*Cymbidium*）中一部分小花型的地生种类，主要有春兰、建兰、墨兰、蕙兰和寒兰等 5 大类型。各大类型又包括于许多品种，有以赏花为目的的花艺，赏叶为目的的叶艺和赏外形为目的的矮种等不同的系列。

（一）国兰和洋兰的异同

国兰和洋兰均属于兰科的多年生草本植物。国兰有丰富多彩的花形和花色，幽香的花朵和多变的线艺；而洋兰则有硕大的花朵，灿烂的色彩和华丽的外观。由于中国人的传统习俗以素雅芳香为上，国兰就自然成为了追捧的对象。至于洋兰，尽管花大色艳，但由于缺乏国人所追求的素雅与幽香而略逊一筹。

不管是国兰和洋兰，作为兰科植物的成员，其花均由外 3 片的花萼、内 3 片的花瓣和中间 1 条称之为合蕊柱的肉质棒组成。

由于受不同传统文化的影响，在兰花种养方面亦有所偏重，地处亚洲的我国、日本、朝鲜和韩国，以国兰为主流；而欧美等国则以洋兰为兰花的代表，获奖的洋兰均是花朵大、花瓣圆润饱满和色彩鲜艳的品种，而对花朵小，缺乏色彩美的中国兰花则不屑一顾。综览我国种养兰花的人群分析，中、老年人较喜欢素雅和幽香的国兰，而年轻的一代受西方文化色彩的影响，他们更喜欢花大色艳的洋兰。难怪洋兰的消费人群已逐年增加，尤其在年宵花市上所见，千姿百态的洋兰，如大花蕙兰、蝴



国 兰

蝶兰、文心兰、兜兰和卡特兰的盆花数量，已大大超越国兰，成为兰花消费的主流。



形神兼备的国兰



洋兰——大花蕙兰



国兰——春兰(黄帝)

(二) 国兰的生物学特征

国兰的外形，在无花时似一株平平无奇的禾草，但细看会发现许多不同之处，如有蒜头状的假鳞茎、亮绿质厚的叶片和肉质肥大的根等等。综观国兰的形态特征，其组成是根、茎、叶、花和果共5大部分。

1. 根的构造

国兰的根系属肉质须根系，通常有10~20条直接着生于假鳞茎的下方，无主、侧根之分，少数品种有分枝的根条出现，如墨兰之“神洲奇”的所谓鹿角根。根的长度一般10~20cm，直径0.2~1cm不等。肉质根的外层是根被，有吸收水分和保护皮层组织的作用。与根被组织相连的是皮层组织，俗称“根肉”，有贮存水分和养分的能力。中心部分称为中心柱，俗名为“筋”，有输导水分和养分的能力。

国兰的根初期与真菌共生，形成了一种称之为“龙根”的初生根，其外形通常呈块状，根条短而弯曲，其上密布在细小的共生真菌刺激下形成的根瘤。龙根是国兰寄生菌独有的根，以便兰根通过寄生的真菌，制造必要的养料供给兰菌生长所需。在实践上，要判别某一新品种是否由实生苗长成，检视一下其根系是否有龙根存在就一目了然，而无需多费唇舌。

此外，由于国兰的根尖娇嫩，稍不注意，就会将其损伤，直接影响日后的生长。



国 兰

因此，在移植或野外挖取时，一定要小心行事，切忌将根尖折断或伤害，以保证日后尽快恢复正常生长。



国兰的根



带龙根的实生苗

2. 茎的形态

国兰的茎为变态后缩短的假鳞茎，一般为圆球形，亦有卵圆形、椭圆形和扁球形等形状。假鳞茎上有节，节上生有叶片或鞘状叶，以致其外部均被叶鞘包裹，形成一个所谓“兰菇”或“芦头”的慈姑状假鳞茎。

在实践上，假鳞茎是否饱满肥大是判别兰株是否健壮的标准之一。生长茁壮的植株，假鳞茎一般充盈硕大，而干瘪的假鳞茎，是老弱病残兰株的特征。此外，假鳞茎的大小与不同种类或品种叶片的大小成正比例，叶宽阔者较大、叶狭小者较小。

国兰是属于合轴性兰花，其假鳞茎一般为多个相连，形成国兰植株多株成丛的着生方式。一般而言，一个新的假鳞茎由发芽至出叶共需约一年时间，如生长旺盛，2~3年生者便会开花，花后的老株叶片会慢慢脱落，最后形成了无叶的老“芦头”。

在买卖国兰时，人们传统上按假鳞茎的带



国兰（墨兰）的假鳞茎



叶或带花的植株来计算，俗称“菖”或“箭”。一菖或一箭即表示具3片叶以上的兰株，而仅生有2片叶的新菖，在计算上只能作半菖，因此价钱便被大打折扣。有经验的兰商一般在新菖出有3片叶以上才出售，以赚取更多利润。至于开花后的老旧假鳞茎，俗称“老兰头”，在出售时一般不算数，仅作馈赠给购买者，无利可图。

3. 叶的外形和姿态

国兰的叶片一般呈长条形或带状，在假鳞茎上呈2列排列，宽窄和长短依不同种类和品种而异，一般为4~6片，基部通常有一关节，边缘有锯齿或全缘，有时仅叶尖部分有齿。经验证明，凡是叶缘有锯齿的国兰，其开出的花必然有香味，而叶边缘无锯齿者开出的花多无香味。例如春兰和蕙兰叶缘均有明显锯齿，故开出的花芳香。而墨兰的叶缘多无锯齿，花开放时多无明显香味，仅有一点点鱼腥味而已。



国兰（墨兰）的叶



直立叶



斜立叶



下垂叶



弯卷叶



扭曲叶

此外，某些国兰品种叶片背面的中脉有齿，即所谓的“三面刺”，是会开出重瓣奇花品种的特征，鉴别时只要用手一摸，觉得有刺手感时就可知晓，如墨兰的奇花品种大屯麒麟和神洲奇叶片背面的中脉手摸之就有刺手感。有经验的兰友，在兰株无花时为了判明该品种是否货真价实的重瓣铭品，只要轻轻在叶背上一摸就知真伪。

国兰的叶姿因不同的种类和品种而异，有直立叶、斜立叶、下垂叶、弯卷叶和扭曲叶等。直立叶是指叶片直立或斜向上生长和叶片完全不会弯曲者；斜立叶者叶片斜向上生长，仅叶尖部分弯曲；下垂叶者从叶片基部便向下弯曲；弯卷叶又称为拳卷叶，是指兰叶自然拳卷弯曲呈弓状者；扭曲叶者每片叶均呈麻花状扭曲，常斜立向上，也有下弯扭曲者。

4. 花的结构

花是国兰的生殖器官，也是人们欣赏的重点。通常每一朵花均生于花序或花葶之上，有单朵的，如春兰；多朵的，如建兰、墨兰、蕙兰和寒兰。花朵基部通常有鞘或花苞片，鞘俗称“壳”或“苞衣”，一般为多片呈膜质状物包裹在花蕾之外，起到保护花的作用。而苞片是指每一朵花的基部与花序轴交接的部分生有的一片膜质片。苞片之下有时会分泌蜜汁，如墨兰。国兰的花序为直立的总状花序，除春兰仅有1朵花外，一般有3~20朵。

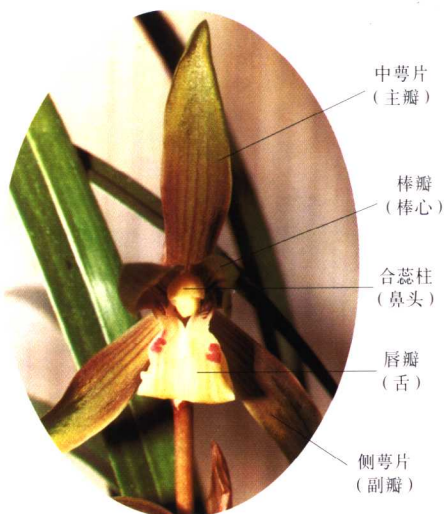
国兰的花朵是由花柄、花被片和合蕊柱组成。花柄是指花朵与花梗的相连部分，是支撑花朵的器官。花被片包括了花朵外围3片的花萼和内围的3片花瓣，它们除唇瓣呈舌状外，其外形基本一致，仅长短有区别，3片的花瓣状花萼较长，位于唇瓣上方的2片称为棒瓣，俗称为“棒心”，通常与中央的蕊柱平行排列。唇瓣位于棒瓣的下方，其先端三裂，中间者称为中裂片，两侧者称为侧裂片，俗称为“腮”。唇盘位于唇瓣中部，其上有2条平行排列的褶片，唇上有毛或者光滑。

合蕊柱是一条肉质的棒状物体，是国兰的繁殖器官，由雄蕊和雌蕊共组产生，俗



国 兰

称“鼻头”。其顶端称为花药，内有花粉块，由一个药帽盖着。在花药下面一个凹入的槽称为药腔，其内充满粘液，以便粘住昆虫携来的花粉块，从而达到异花授粉的目的。由于有些国兰的品种，其蕊柱顶端的药帽由正面看去，尤似一尊端座的佛像，从而引起人们的兴趣，将其命名为“佛兰”而大肆宣扬，使一株普通的兰花蒙上一种神圣的迷信色彩，诱使许多不明真相的人信以为真，纷纷解囊相购，并由此导致大量的野生“佛兰”被滥加采挖，以致种质资源大量流失，使“佛兰”这一品种濒于绝灭。



国兰花的结构



形神兼备的“佛兰”——打座佛兰



形神兼备的“佛兰”——捧手佛兰



国兰的果

5. 果与种子

国兰的果称之为蒴果，外形多呈卵形或纺锤形，其大小因不同的种类和品种而异，一般与植株的大小成正比例，其长度为2~5cm。果端通常有宿存的合蕊柱，外皮颜色深绿，有3棱或6棱的棱条，成熟时沿果棱两侧纵向裂开，散出细小如尘的种子。

国兰的种子细小呈长条状，通常要放大数百倍才能见到其结构，膜质的种膜中央有一个略呈圆形的胚。由于国兰种子的胚自身发育不完整，其内又无供养幼苗的胚乳，从而导致自然萌发困难，通常要在实验室中用无菌播种于玻璃瓶内培养基中才有成功的可能。

(三) 国兰的欣赏和评价标准

欣赏国兰，传统上以花为重点，叶片仅作花的衬托，而不作为单独欣赏的目标，但近代许多具有斑驳线艺叶片的出现，从而大大刺激了人们的赏叶趋向，将线艺国兰归纳为叶艺类型来欣赏。至于国兰形体的欣赏，将矮化短叶的品种纳入欣赏的范围，形成了一系列矮种国兰。一株十全十美的国兰铭品，其外形必须为矮化的株态，叶片短阔而有线艺，并会开出重瓣或蝶瓣的素心花朵。



墨兰矮种兼奇花铭品——黑珍珠



1. 赏花的学问

国兰花朵的欣赏，可大致分为花色、花形、花香3大范围。各大范围均有本身的一系列不同的品种群，有各自的术语及叫法和优劣的区别方法。

在花色方面，传统观点认为，花朵全无杂色斑点或斑块的素心兰，被视为兰蕙的上品，以显示其清淡高雅的风格。素心类国兰，除全白、全绿或全黄的素心外，还有全红或全紫黑的品种出现，因此，按现代观点来分析，所谓素，实指无其他杂色的单色花，而且在素花类中，以稀有的全紫黑、全金红或全金黄者为上品，全白或全绿者由于较多而被排列在后，



墨兰素心花——绿金素



春兰复色花品种

恰好与传统的鉴赏标准以纯白或纯绿色的素心为上，深色泽的素心为下的观点相反。

此外，属于晕心花的类型，以白色或绿色杂以红斑者居多，其他的颜色，如红、黄、褐、紫等杂色者较少。至于类似叶艺的复轮花和中透花则十分少见。因此其价值就更高了。随着人们对国兰花色欣赏水平的提高，更单独将一些多色的花归纳为复色花类。复色花一般以色彩



春兰金黄素

明快艳丽者为上品，如金红色杂以黄绿色和红色条纹的复色比单纯由绿白色杂以黄绿色和红斑纹的复色要高。



金复轮春兰



国 兰

在花形方面，可划分为正格花和变异花2大类。所谓正格花，是指花瓣的数目为6片，中萼片位于花的上方，2个侧萼平展或下垂，蕊柱位于花中央，2个捧瓣位于蕊柱左右，唇瓣位于蕊柱下方，构成了品字形的正格。而变异花则是指花瓣的数目产生了增多或减少，外形亦相应变化的品种。在花瓣的划分上，是按其他花的瓣形来分类，如短圆的荷瓣、椭圆形的梅瓣、上阔下窄的水仙瓣等。随着现代赏

兰水平的提高，人们已超越了古人的欣赏方式，一切以花朵的新奇为追求目的，造就了许多奇花品种的产生和出现。常见的奇花类国兰主要有蝶瓣，如墨兰的华光蝶和春兰的四喜蝶等；重瓣，如墨兰的大屯麒麟和国香牡丹等；子母花，如墨兰的神洲奇和建兰的千手观音等；多唇瓣，



正格花

如墨兰的王狮子和春兰的玉碟飞舞等。此外，国兰的花形和姿态又以2片侧萼片的排列方向归类为平肩、飞肩和落肩3类。平肩者是指2片侧萼片呈一字形排列，故又称“一字肩”，如果2片侧萼片翘向上者，就是飞肩；落肩者就是指2片侧萼片弯垂向下，故又称为“垂肩”。通常认为，平肩和飞肩者要比落肩者更神彩飞扬，被认为是国兰中的上品。



变异花



荷瓣

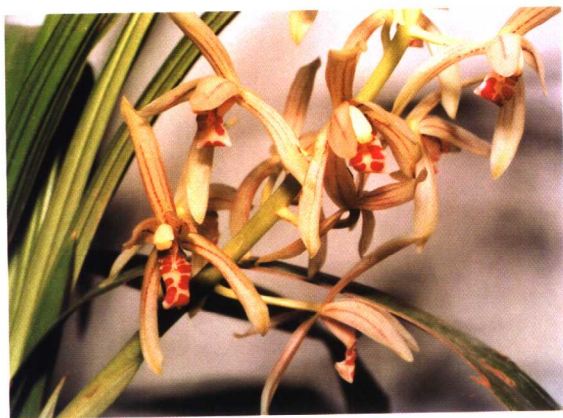


国 兰

梅瓣



水仙瓣



竹叶瓣



国 兰



蝶瓣



重瓣



子母花



平肩（一字肩）



飞肩



落肩



多唇瓣