



兰 花



野外生境

栽培实例

鉴赏

Lanhua Yewai Shengjing
Zaipei Shili Jianshang

陈宇勤

编著



广东科技出版社

(全国优秀出版社)

兰花

野外生境栽培实例 鉴赏

陈宇勤 编著



广东科技出版社

· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

兰花: 野外生境·栽培实例·鉴赏/陈宇勒编著. — 广州:
广东科技出版社, 2006.10

ISBN 7-5359-4129-X

I. 兰… II. 陈… III. 兰科—花卉—观赏园艺
IV. S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 051583 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: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广州伟龙印刷制版有限公司

(广州市沙太路银利工业大厦 1 栋 邮码: 510507)

规 格: 889mm × 1194mm 1/32 印张 5.25 字数 120 千

版 次: 2006 年 10 月第 1 版

2006 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1~6000 册

定 价: 28.00 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

本书采用简明图说的形式，主要通过兰花的原生境和各类栽培场所来分析兰花的各种栽培要点和管理技艺。

全书包括兰花的基础知识、兰花野外生境、场所栽培实例、栽植技艺和兰花品种欣赏五部分，其中以兰花野外生境和场所栽培实例两部分为重点。兰花野外生境是作者多年来深入海南岛、西双版纳，以及广东、广西、湖南、云南和福建等地，对深山老林中的兰花资源、原生境和分布所做的探索考察、调研总结的结晶；在场所栽培实例中，作者列举了众多现代养兰高手的各类蒔兰场所，包括温室、兰棚、阳台、窗台和庭院等的建设和栽培管理经验，并结合自己的体会逐个进行分析。

本书图文并茂，趣味性、可读性、实用性强，可供兰花爱好者、园林花卉工作者阅读参考。



作者心语

毕业于中山大学生物系的我，工作后，虽然一直在从事书画和摄影创作，但从小受父辈的影响，特别喜爱种植兰花、拍摄兰花、画兰花和写兰花。有人说我，兰花是我的生命，此话不差，可以说我永远离不开兰花了。兰花是我生活的一部分，近10年来，我画过大量的兰花水墨画，在2000年曾创作过一幅长近20米的国画兰花长轴，画中有100种属的兰花，有的生长在树上、石头上，也有生长在地上的兰花，至于拍摄的兰花照片，加起来已有2万多张了。

我曾深入到海南、云南、贵州、湖南、福建、广东和香港等地的深山密林中的兰花原生境和兰友的栽培场地进行考察和写生，并拍摄了大量的珍贵照片，单在湖南靖州山区就考察了近1个月，用了40多卷胶卷；在海南考察时曾不小心摔坏了相机，导致在考察途中无法拍摄到兰花的照片，很为可惜；在寻找拍摄栽培场地实例时也曾吃过不少的闭门羹……，虽然在做这些工作的过程中有时是十分艰辛和危险的，但由于追求和爱好，其后在细细品味自己拍摄出来的每张照片和所作的画时，心里总会有一阵子的满足和快乐感。

平时，我会很努力地去搜集一些难得的兰花品种，种植于我的阳台。我的阳台是一个半封闭式的兰室，收集的兰花有数百个品种，其中以附生兰和兜兰类品种居多。我常常将它们扎附于长长的枯木上，让感官设计尽量颇具野生的味道，在这浪漫野趣的环境之中，每天总是忘不了在那里留恋一阵，时逢花期，我必将对它们进行留存拍摄，兴致来时也会移凳悠坐，旁边放着茶点，对

着那优美盛放的兰花，细细品、赏进行写生画画。

2004年，有一好友翻阅了我的照片，建议我将所见所闻及多年来所拍摄的资料写一本关于兰花的野外生境与栽培实例方面的书。其实，我早在几年前就已计划了，经过陆陆续续的拍摄和撰写，至此算是完成了书稿。编著本书的目的，是让读者通过原生境来领略兰花的生长习性，从中获得启发，同时本书将一些兰友的养兰场所布置和管理经验传递出来，给读者进行参照、模拟，互相学习，共同进步。

本书的编著得以完成，我要感谢陈友植、陈宇泽、温华文和黄立等先生的帮助，我经常与温华文和黄立两位先生一起结伴到各地的深山密林中考察兰花的原生境。我在考察中深叹，兰花资源深受人为的滥采，使生长于自然界中的原生种越来越少，从而导致越来越多的兰花原生境在自然界中永远消失，所以我很珍惜兰花的原生境，虽然我无法去遏制兰花原生境的破坏，但我希望能努力去拍摄到一系列兰花种属原生境的原始图片资料，并在考察过程中不断充实对兰花的认识。

本书以散文体加图解形式，通过描述兰花的原生境和各类栽培场所来分析兰花的各种栽培要点和管理技艺，力求图文并茂，通俗实用。又因时间和水平所限，书中不妥之处诚望读者们批评指正，不胜感激。





目 录

一、兰花的神奇之门 1

- (一) 兰花的特征 1
 - 1. 花 1
 - 2. 叶 2
 - 3. 茎 2
 - 4. 根 3
- (二) 兰花的生长方式 4
- (三) 国兰与洋兰 4
- (四) 兰花的分布 6
- (五) 温室和荫棚 8

二、兰花的野生生境 9

- (一) 神奇的热带雨林之行(野外记实 1) 9
- (二) 南昆山的兰花植被(野外记实 2) 14
- (三) 深入海南尖峰岭自然保护区, 从植被分布考察兰花
生境(野外记实 3) 15
- (四) 国兰的分布区域与江河源头(野外记实 4) 22
- (五) 国兰的野生环境(野外记实 5) 23
- (六) 走进偏远山区, 探明国兰原生境(野外记实 6) 25
- (七) 风景名胜武夷山与国兰生境(野外记实 7) 40
- (八) 粤北山区的兰花分布(野外记实 8) 45
- (九) 广西巴马山寨的兰花(野外记实 9) 46
- (十) 乐土雨林自然保护区(野外记实 10) 47

三、人工栽培环境实例 49

- (一) 温室栽培 49
 - 1. 小型培育箱(实例 1) 49
 - 2. 微型温室(实例 2) 50
 - 3. 玻璃室(实例 3) 51
 - 4. 艺术型的温室(实例 4) 51
- (二) 阳台养兰 54

1. 阳台养兰的选择与莳养(实例 1)	54
2. 小李的阳台(实例 2)	55
3. 温室型阳台(实例 3)	57
4. 阳台的环境与管理(实例 4)	58
5. 阳台环境的完善及合理改造(实例 5)	60
6. 敞开式阳台(实例 6)	61
7. 模拟原生境的封闭式阳台(实例 7)	62
(三) 窗台养兰	63
(四) 室内摆养	65
(五) 室内养兰	66
1. 兰室养兰	66
2. 后院养兰	67
3. 走廊养兰	68
(六) 室外养兰	68
1. 室外环境养兰	68
2. 庭院养兰	70
3. 花园假山养兰	71
4. 老黄室外养兰心得	72
5. 室外栽植场	73
6. 露天养兰	73
(七) 兰花在园林中的艺术摆设	74
1. 兰花文化与园林结合	74
2. 兰花如何点缀假山	75
3. 兰花家庭艺术装饰	76
4. 兰花在过道中的设计	76
(八) 兰棚及大型温棚养兰	77
1. 兰棚布置与管理之一	77
2. 兰棚布置与管理之二	79
3. 植物园兰圃	80
4. 兰棚布置与管理之三	84
5. 兰棚布置与管理之四	86
6. 兰棚布置与管理之五	87
7. 顶篷式大型兰场	88
8. 陈列式温棚	88
9. 庭园兰棚	89
10. 经营式温棚	89

11. 楼顶兰棚之一	90
12. 现代化大型温棚	91
13. 弧形顶兰棚	92
14. 穹形兰棚	93
15. 楼顶兰棚之二	93
16. 自动化高级温棚	94
17. 陈村的楼顶养兰	95
18. 楼顶天台养兰	95
19. 名贵国兰的兰棚布置与管理	96
20. 平地兰花基地与高山兰花基地	97

四、栽植技艺 99

(一) 兰花的栽培植料	99
(二) 兰花分株与上盆	100
1. 分株时间	100
2. 分株技术与栽培	101
3. 国兰类的上盆	106
(三) 兰花常见栽植方式	108
1. 花盆栽植法	108
2. 木段吊附法	108
3. 蕨板吊附法	108
4. 兰蕨混种法	109
5. 树干附生栽植法	109
6. 椰子壳栽植法	109
7. 筐篮栽植法	110
8. 蕨盆栽植法	110

五、兰花欣赏 111

(一) 卡特兰类	111
(二) 兜兰类	119
(三) 大花蕙兰类	124
(四) 石斛兰类	127
(五) 蝴蝶兰类	130
(六) 文心兰类	134
(七) 万代兰类	139
(八) 其他兰花	145





一、兰花的神奇之门

兰花，我国称颂为“王者之香”，西方称之为“百花女王”，她是何等高雅、名贵、美丽，且带有一种神秘的色彩（图1）。



图1 3月温室内正在开放的蝴蝶兰

（一）兰花的特征

兰花属兰科多年生草本植物，为单子叶植物中的一科，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，另外正式登记的人工杂交种有4万种以上，而且每年以1000种以上的数目增加。我国的兰花资源也十分丰富，有173个属1200种以上。

兰花由于种类繁多，外表形态有极大的差异，并且兰花的根、茎、叶、花等各部分与一般的花卉有明显的不同。

1. 花

所有兰科植物的花都是由7个主要部分组成的，其中有萼片3枚、花瓣3枚（下方一枚称为唇瓣）及蕊柱1枚，在多数情况下唇瓣是花中最华丽的



花瓣(图2)。

2. 叶

(1) 兰花的叶片因品种不同而有较大的差异。

例如:棒叶万代兰、圆柱叶隔距兰呈根棒状;卡特兰、蕾丽兰硬革质肥厚;墨兰、大花蕙兰、春兰呈线状或带形;蝴蝶兰呈椭圆形;鹤顶兰、虾脊兰叶片大而薄软。



图2 红花卡特兰

(2) 根据叶片的形态、叶色,可以粗略判断某株兰花需要阳光的多少或栽培中需要遮阴的程度。

如原生地生长的兰花品种中:

- 生于阳光少而阴暗处的种类: 叶片薄而软, 叶面积较大, 叶色浓绿。
- 生于阳光强处的种类: 叶片肥厚, 呈革质或细长。

(3) 叶片的构造。

由上表皮、叶内组织和下表皮组成。上表皮为角质化物质; 叶内组织含有叶绿素的细胞; 下表皮有气孔分布, 其作用是调节水分蒸发和氧、二氧化碳等气体的交换。

(4) 许多附生兰叶片具有不凡的生理机制。

叶片在夜间也会进行光合作用, 当夜晚气温降低、湿度升高时, 它们会打开气孔吸收二氧化碳; 而在高温干燥的白天, 会关闭气孔, 以防止水分的蒸发。

3. 茎

具有贮存、运输水分和养分的功能。其形态有:

直立茎(单轴类): 如钻喙兰(图3), 其他有万代兰、指甲兰、蝴蝶兰等。

假鳞茎(合轴类): 如石仙桃(图4), 还有卡特兰、石斛兰、蕙兰等。



重点提示:

- 了解叶片的构造有利于我们对兰花增湿、叶面施肥等栽培管理, 所以应注意叶背的喷施。





4. 根

肉质、粗大且肥状，前端有明显的根冠，起到保护生长点的作用。根的组织内有“兰菌”生长，能分解养分供给兰株生长。根群具有吸收和贮存水分与养料的功能。附生兰的根尤



图3 钻喙兰（狐尾兰）

其发达，其疏松的海绵组织在空气干燥时可完全充满空气，防止水分散失；在湿润时，又能极快吸收水分，抵御干旱。另外，其皮层的受光部分可以变成绿色进行光合作用。



图4 石仙桃



重点提示:

了解根部的特征可体会以下道理:

- 兰花的浇水方法，是待植料干透后方能浇水，并一次性浇透。
- 使用通风透气的植料和花盆。
- 让根部(附生兰类)适当接触太阳。
- 宜喷浇淡薄肥。





(二) 兰花的生长方式

兰花在原产地为了适应所处的自然环境,形成了各自不同的生长方式:

分类	生长方式	主要品种
附生兰	附生在树干或岩石上,茎、叶肥厚,粗大的气根裸露,可以吸收空气中的水分,能耐干旱	卡特兰、万代兰、蝴蝶兰、石斛兰、虎头兰等
地生兰	根系生长在混杂的落叶、腐殖土和沙石土壤中,从土壤中吸收水分和养分	兜兰的大多数品种、国兰类、鹤顶兰、虾脊兰等
腐生兰	通常生存于腐烂的植物体上	天麻、大根兰

在自然界中,兰花绝大多数都是生长在湿润、温暖、有充足的散射光线、通风好而且排水良好的地方。兰花的生长环境虽然多种多样,但在荫蔽的林下并不多见,大多数生长于林缘树上、孤立树木上或乱石多的疏林中。



重点提示:

- 兰花喜光而畏灼晒;喜风而畏飓风;喜润而畏渍湿;喜暖而畏霜冻;喜丛而畏聚密;喜培植而畏骄纵。



(三) 国兰与洋兰

在园艺界中,常把兰科植物分为国兰与洋兰,但两者是相对而言的。国兰主要指产于我国的少数地生兰,是兰属的一部分,为传统的窄叶种类,如春兰、蕙兰、建兰、寒兰和墨兰等。它们叶姿秀雅,享有“天下第一香”、“王者之香”的美称,但花小且少,色清雅而不艳。洋兰以热带附生兰为多,如卡特兰、蝴蝶兰等,这些热带兰,花大且多,色彩丰富艳丽,其中也不乏芳香气味的品种,但不同于国兰的特殊清香。

春兰,生于多石山坡或开阔林中,花期春季(图5)。

墨兰,也称报岁兰,生于林下灌丛中、湿润排水良好的地方或溪谷旁的偏阴处,花期冬、春季(图6)。

蕙兰,又叫夏兰、九头兰,生于湿润但开阔且排水良好的地方(图7)。



建兰，又称四季兰，生于疏生乔木下、灌木边缘或杂草的山坡上，花期夏、秋季（图8）。



图5 春兰



图6 墨兰



图7 蕙兰



图8 建兰



带叶兜兰，地生或石上附生，生于林下多石之地或岩壁上（图9）。兜兰是世界上7个（即卡特兰、兜兰、蝴蝶兰、石斛兰、万代兰、大花蕙兰和文心兰）最普及的洋兰大系中独具地生习性的一个。



图9 带叶兜兰

春石斛兰是洋兰的附生兰类，生于林中树上（图10）。

鹤顶兰是洋兰的地生兰品种，生于林缘或溪谷旁荫蔽湿润处。中温室栽培（图11）。



图10 春石斛兰

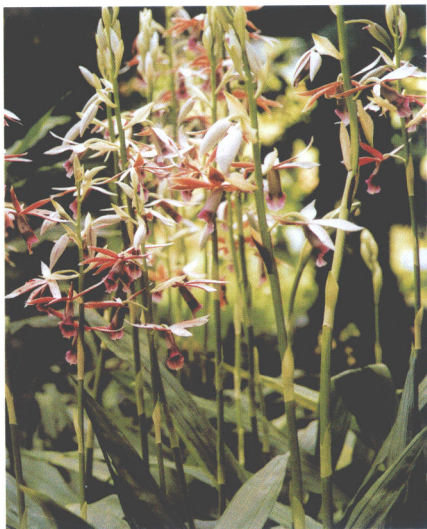


图11 鹤顶兰

（四）兰花的分布

兰花的分布地域很广，80%~90%的种类生长在北纬30°至南纬30°，以



赤道为中心的多雨热带、亚热带地区。

原生地种类以热带美洲最多，其次为热带亚洲、南洋群岛，再次为热带非洲。

热带美洲主要种类：卡特兰、蕾丽亚兰、树兰、文心兰、齿舌兰、密尔顿兰、捧心兰等。

热带及亚热带亚洲的主要种类：虎头兰、兜兰、万代兰、蝴蝶兰和石斛兰等，国兰分布于亚热带。

热带非洲的主要种类：风兰、船形兰等。

我国各气候条件下的兰花分布与栽培要点：

气候	地理分布	平均温度	栽培要点
热带北缘及其过渡区	海南、广东南部、广西南部、云南西南部、西藏东南部、福建南部及台湾的大部分	年平均温度 20 ~ 26℃, 最冷月平均温度 12 ~ 14℃, 最热月平均温度 28 ~ 29℃。四季气温较均衡, 温差相对较小, 霜冻期短暂	可不建造温室进行培养, 当在冬季气温低于该兰花的生长保护温度时, 要进行适当的人工保护。对少数典型的热带兰如蝴蝶兰、万代兰、秋石斛兰需移入室内保暖, 其他品种可全年露天栽培。另外一些冬季休眠或春化的品种, 常因冬季气温过高不易开花, 如春兰、蕙兰、春石斛兰和大花蕙兰等。还有一些品种因夏季过于酷热而影响生长, 如密尔顿兰、风兰、三尖兰、捧心兰等
亚热带区	我国的亚热带北界为秦岭山脉	冬季比较寒冷, 1月平均温度在南半部为 5 ~ 10℃, 北半部只有 2 ~ 4℃, 绝对最低温度在不同纬度和海拔为 -3.4℃至 -16.9℃。大多数地区都有不同程度的霜冻	树上附生的洋兰品种在长江中下游以北地区为罕见。因此, 栽培这些洋兰和国兰类(墨兰、建兰、寒兰), 必须建造温室, 冬季须加温; 而以南各省区, 附生兰略为常见, 原生于亚热带的品种, 可露天栽培, 冬季移入塑料棚和室内保温。若栽培高温类洋兰必须建造温室
温带区	秦岭山脉以北各省, 北纬 34° ~ 50°	年平均温度较低, 冬季气温寒冷, 霜冻期长, 天气干燥	原生环境不适合兰花生长, 必须建造良好的温室



由于我国的地理分布跨越热带、亚热带和温带，冬季南北间温度差距很大，有些省区冬季的气温常低于 -30°C ，所以，这些地区冬季无保暖的设施是无法莳养好兰花的。

(五)温室和荫棚

大多数兰花（特别是洋兰）的原生种都来自热带或亚热带地区，以这些原生种为基础所培育、杂交出来的品种都喜欢温暖的环境。所以，在寒冷季节温室应配备加温设施。温室是保持温度和湿度的场所，培养洋兰，特别在我国长江以北地区，温室是必备设施。

热带地区，养兰不需要温室，但需荫棚，以挡风遮雨和避免过强的阳光等。

温室一般可以分为高温室、中温室和低温室。

温室种类	兰花品种	温度(℃)				最适湿度(%)
		夏季		冬季		
		白天	夜间	白天	夜间	
高温室	热带兰	22 ~ 29	18 ~ 22	16 ~ 18, 不能低于 14		90
中温室	亚热带兰	21 ~ 28	16 ~ 21	13 ~ 16	10 ~ 11	80
低温室	高山兰	16 ~ 20	13 ~ 16	13 ~ 16	2 ~ 6	70

各温室所对应的栽培品种：

高温室	四季生长在高温的兰花品种 (原生于热带高温、低海拔地区)	万代兰、秋石斛兰、钻喙兰、指甲兰、火焰兰、蝴蝶兰、蝶花文心兰、双柄兰、巨兰、巴拉索兰等
中温室	喜冬季温暖、夏季凉爽品种 (适合南方沿海地区，露天栽种)	卡特兰、蕾丽亚兰、国兰类的墨兰和建兰、捧心兰、文心兰、兜兰、鹤顶兰、密尔顿兰、齿舌兰、鹤颈兰等
	喜夏季温暖、冬季冷凉品种， 适合长江下游以南省区露天栽种， 冬季有春化期的品种	国兰类的春兰和蕙兰，洋兰类的大花蕙兰、部分春石斛兰、贝母兰、卷瓣兰、飘唇兰等
低温室	喜四季冷凉品种	独蒜兰、杓兰、三尖兰等