

兰花爱好者丛书

# 野生兰花

——采集 保护与栽培

YESHENG LANHUA  
CAIJI BAOHU YU ZAIPEI

■ 陈宇勒 / 编著

四川出版集团 · 四川科学技术出版社



兰花爱好者丛书

# 野生兰花

——采集  
保护与栽培

■ 陈宇勒 编著

■ 四川出版集团·四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

野生兰花——采集、保护与栽培/陈宇勒编著. - 成都:四川科学技术出版社,2009.6

(兰花爱好者丛书)

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6738 - 5

I. 野… II. 陈… III. ①兰科 - 野生植物 - 识别②兰科 - 野生植物 - 采集③兰科 - 野生植物 - 栽培 IV. Q949.71  
S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 080167 号

兰花爱好者丛书

**野生兰花——采集、保护与栽培**

编 著 陈宇勒  
责任编辑 李蓉君  
封面设计 韩健勇  
版式设计 康永光  
责任出版 邓一羽  
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社  
成都市三洞桥路12号 邮政编码 610031  
成品尺寸 203mm × 140mm  
印张 4.5 字数 110 千  
印 刷 四川联翔印务有限公司  
版 次 2009 年 6 月成都第一版  
印 次 2009 年 6 月成都第一次印刷  
定 价 27.00 元

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6738 - 5

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路12号 电话/(028)87734035

邮政编码/610031

网址:www.sckjs.com

## 前

## 言

兰花的自然繁殖能力极低,为避免野生兰花被肆意采摘,国际上将所有兰花 Orchids 列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》所保护,这个公约至今已有 150 个以上的缔约国家加入和遵守。

兰花之所以成为“活的艺术品”、“绿色股票”,是在于它具有深厚的文化内涵、高雅的艺术形态,又具玩物性、流通性、稀有性和再生增值性等。例如,一个好的兰花新品种,很大程度上要靠从野生兰花中挑选,而且是从千千万万的野生兰中选出的,数量在一开始就注定是有限的,物以稀为贵。数量少、品质好、被公认的“新、奇、异、特”兰品一经出现,往往成为人们高价竞相争购的热点;有的新品一开始就被少数人垄断,奇货可居,高价炒作;尽管有的名种已经流传数百年,但由于繁殖手段落后,至今仍寥若晨星。兰花在所有植物中,是唯一能流通增值的品种。兰花的民间交易始于清代。在我国古代就有一株兰花以千金论价的先例。自上世纪 80 年代以来,兰花经济发展势头迅猛,特别以韩、日和台湾为中心的东南亚国家和地区兰市逐步暴热,市场上稀有珍贵的兰花价值可与文物、古董等相提并论,一株中档国兰的价位,也可达数千元,珍稀兰花价值更逾数百万元。

兰花与其他植物的最大差别就在于“兰花有无限的利润再生空间”。不过“绿色股票”也存在风险,如:降价、死苗等,所以,兰花投资是一项高回报又是高风险的投资,除了要具有“眼力”、



“魄力”、“财力”、“定力”等基本要素外,量力而行,把好种养关也是重要的一个因素。

本书在编著上力求图文并茂,集可读性、简易性、技术性和实用性为一体。主要通过简明生动的线条图与文字说明相结合,讲述了兰花容易生长的环境、兰花识别基础知识、珍稀品种的识别、种苗的引种与采集和兰花的栽培管理。本书写作难度大,编写过程十分艰辛,且四处拍摄图片,查阅相关资料,历时三年才得以完成编著。

书中插图及照片均为作者手绘和拍摄,旨在推广兰花的栽培事业,因作者编写时间仓促和水平所限,书中存在的错误和疏漏在所难免,诚望读者批评指正,不胜感激!

陈宇勒

2009年5月于深圳兰韵阁





—— 采集  
保护与栽培  
目 录



## 一、兰花生长的环境



(一) 国兰的原生分布 ..... 1

(二) 国兰容易生长的地方 ..... 3

## 二、兰花识别基础知识



(一) 兰花的基础知识 ..... 9

(二) 从产地识别兰花 ..... 13

## 三、兰花种苗的引种与采集



(一) 野生兰花种苗的采集 ..... 16

(二) 兰花种苗的引种 ..... 22

## 四、珍稀品种的识别



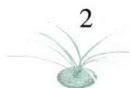
(一) 从兰根识别 ..... 28



# 兰



|                      |    |
|----------------------|----|
| (二) 从假鳞茎识别 .....     | 28 |
| (三) 从兰芽识别 .....      | 30 |
| 1.对脚壳的要求 .....       | 30 |
| 2.如何从花芽、叶芽选择好花 ..... | 31 |
| (四) 从兰叶识别 .....      | 32 |
| 1.叶数与开花 .....        | 33 |
| 2.兰叶的姿形 .....        | 33 |
| 3.兰叶的好与坏 .....       | 35 |
| 4.从叶识别花品 .....       | 37 |
| 5.叶艺的鉴别 .....        | 42 |
| 6.型艺的鉴别 .....        | 46 |
| (五) 从兰花香气识别 .....    | 50 |
| (六) 从兰花花色识别 .....    | 50 |
| 1.兰花花色的品评 .....      | 50 |
| 2.通过新芽判断花色 .....     | 54 |
| (七) 从兰花花朵识别 .....    | 58 |
| 1.花萼(外三瓣) .....      | 58 |
| 2.捧瓣 .....           | 72 |
| 3.唇瓣(舌) .....        | 75 |
| (八) 从兰花花蕊识别 .....    | 79 |
| (九) 从兰花苞衣(壳)识别 ..... | 81 |



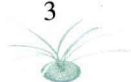


|                        |    |
|------------------------|----|
| 1. 苞衣的色彩 .....         | 82 |
| 2. 筋 .....             | 82 |
| 3. 麻 .....             | 83 |
| 4. 沙晕 .....            | 83 |
| 5. 通过筋、麻、沙晕等鉴别花品 ..... | 84 |
| (十) 从兰花花苞形态识别 .....    | 91 |
| 1. 春花花苞的九种形态 .....     | 92 |
| 2. 惠兰花小排铃的“五门八式” ..... | 95 |
| (十一) 兰花做假的识别 .....     | 98 |

## 五、野生兰花的栽培管理



|                  |     |
|------------------|-----|
| (一) 准备 .....     | 104 |
| 1. 兰盆 .....      | 104 |
| 2. 栽培基质 .....    | 105 |
| 3. 野生兰花的驯化 ..... | 107 |
| (二) 栽培管理 .....   | 110 |
| 1. 温度 .....      | 110 |
| 2. 光照 .....      | 112 |
| 3. 水分 .....      | 114 |
| 4. 通风 .....      | 120 |
| 5. 施肥 .....      | 121 |



## 六、兰花栽培场所经典图例



- (一) 兰棚、兰房养兰 ..... 127
- (二) 阳台养兰 ..... 130
- (三) 水帘式兰室 ..... 132





## 花生长的环境

### (一) 国兰的原生分布

我国原生国兰的分布地域很广，北纬25°以南都有分布，即除华北和东北地区以及西北的宁夏、青海、新疆之外的各省区都有它们的分布，以西南分布最多，其次是东南地区。但是，不同地区所分布种类有所不同。图1是兰花的分布区域及不同的种类所分布的地区，表1是常见国兰各品种所分布的产地、生长海拔及分布纬度。

不同种类的兰花，其生长的海拔高度随地区不同而有差

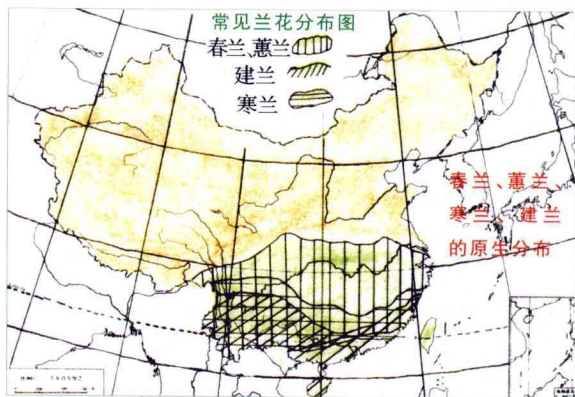


图1 常见兰花分布图



异(见表1、表2)。在山峰的垂直分布上,不同地区所产同种类国兰,其海拔高度是有差别的。不同种类的国兰也会分布在同一海拔高度上,即在同一高度上可能分布有2种或2种以上的国兰,如春兰、蕙兰、寒兰、建兰常混在同一地点。

■ 表1 国兰各品种所分布的产地、生长海拔及分布纬度

| 国兰品种   |     | 产 地                                               | 生长海拔                                      | 纬 度                                  |
|--------|-----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| 春<br>兰 | 春 兰 | 台湾、福建、浙江、江西、江苏、安徽、河南、陕西、甘肃南部、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川和云南 | 海拔 300~2 200 米,但在台湾可分布于 3 000 米的高度        | 在北纬 25°~34°(分布与蕙兰相似,在秦岭以南、南岭以北及广大地区) |
|        | 春 剑 | 主产于四川、贵州和云南等西南省份                                  | 海拔 1 000~2 500 米                          |                                      |
|        | 莲瓣兰 | 主产于云南西北部                                          | 1 600~3 000 米,处于高寒山区,即冬季积雪线以上             |                                      |
| 蕙 兰    |     | 台湾、浙江、江西、安徽、江苏、湖南、湖北、河南、陕西、甘肃、四川和云南               | 海拔 1 000~3 300 米。原生地海拔高于春兰,相对比春兰较耐严寒、和喜光些 | 在北纬 25°~34°间                         |
| 建 兰    |     | 台湾、福建、浙江、安徽、江西、湖南、广东、广西、海南、贵州、四川和云南               | 海拔<br>300~1 800 米                         | 在北纬 26°~28°以南地区,最北可分布至北纬 30°的地区      |
| 寒 兰    |     | 台湾、福建、江西、浙江、安徽、广东、广西、湖南、湖北、贵州、四川和云南               | 海拔<br>350~2 100 米                         | 在北纬 26°~28°以南地区,最北可分布至北纬 30°的地区      |
| 墨 兰    |     | 台湾、福建、四川、贵州、江西和云南南部以及广东、海南、广西                     | 海拔 2 000 米以下,一般在海拔 200~1 200 米            | 分布范围较小,一般均在北纬 25°以南地区有零星分布           |



■ 表2 兰花在浙江、四川、贵州的垂直分布表

| 兰花种类        |     | 春 兰       | 蕙 兰         | 建 兰     | 寒 兰       |
|-------------|-----|-----------|-------------|---------|-----------|
| 海拔高度<br>(米) | 浙 江 | 300~500   | 500~800     | 400以下   | 200~300   |
|             | 四 川 | 900~1 600 | 1 000~2 000 | 400~800 | 600~1 000 |
|             | 贵 州 | 500~1 700 | 870~1 260   | 550~950 | 600~1 100 |

不同种的国兰在不同地区的生长海拔高度有所不同。

## (二)国兰容易生长的地方

**兰花生长的原生境:**具有多样性的生态环境,植被完好,自然环境优越的高山幽谷、支流源头。山中峰峦叠翠,溪瀑激湍,土壤疏松肥沃,灌木葱郁,植被丰盛繁茂,苔藓广布,云雾弥漫缭绕,雨量充沛。夏无酷暑,冬无严寒。因此我国的各大江河支流、源头,这些山多、水多、杂林多的山谷幽林区,如北淮河源头的;长江水系的支流,汉水源头,嘉陵江的支流源头,赣江的支流源头及湘、资、沅、澧四水的源头;岷江支流的源头;金沙江支流的源头;钱塘江水系的支流源头;闽江水系的源头及其支流;韩江水系的源头;珠江水系的东江、北江和西江各支流的源头等,这些源头的山

国兰常分布在亚热带阔叶、灌木林组成的森林群落中,多分布在郁闭度65%~80%处。随着森林郁闭度的速增,兰花的生长分布逐渐减少,甚至消失。这里有一点需要提醒,山间的郁密度不同于我们兰室的遮阴度,山间的郁密度虽大,但山间受云雾、叶片、山体、溪流等的反射,能让山间的散射光充足。



■ 图2



间,有清洁水源和山涧雾气,土质为酸性沙岩,表层覆盖有丰富的腐叶土,自然这些原始生态蕴藏着丰富的兰花资源,国兰原生境见表3。可悲的是,这些地方的环境和兰花资源已经或多或少的受到人为的破坏,一是人们见兰就掘,采挖一空,二是滥伐森林,毁林开荒遭到人为破坏,兰花随之消失,例如广东、海南的一

■ 表3 国兰各种类的原生境

| 品 种 |     | 原 生 境                                                                                                                           |                                                                      |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|     |     | 通常的分布生长地点                                                                                                                       | 相似之处                                                                 |
| 春 兰 | 春 兰 | 多生长在杂树林丛（如栎树林和松（杉）、栎混交林、箭竹林或灌丛）下的林缘、林中空地、灌丛草坡、多石湿润山坡,遮阴度 75%以上,空气湿度大,但通风良好,土壤松润,利于排水的环境                                         | 以疏林下生长为多,一般春兰、蕙兰的原生境相似,主要为亚热带种,它们有时常分布于同一山坡上。生于杂木林下、林缘、灌丛、草坡或多石湿润透光处 |
|     | 莲瓣兰 | 冬冷夏凉的低纬度,高海拔山野。金沙江、澜沧江、怒江河谷地区,多生长在冬季积雪线以上的松杉、栎树类的次生林下,山间峡谷的半山腰疏林之中或林缘                                                           |                                                                      |
|     | 春剑  | 生于杂木丛生的山坡多石处                                                                                                                    |                                                                      |
| 蕙 兰 |     | 生长的坡度比较大,树木明显较沟谷地带稀少。冬季落叶后,林内光线明显增强,冬季荫蔽度约在 50%之间;生长季节林内光线较弱,有太阳的天气大约有 30%左右的光线透过林下。生于林下、林缘、灌丛、草坡湿润透光处;或怪石嶙峋的杂木林下,其根肥大粗壮,深扎于石缝中 |                                                                      |
| 建 兰 |     | 生于林下或灌丛下有一定阳光且多石、多腐殖质的地方                                                                                                        |                                                                      |





采集保护与栽培

一、兰花生长的环境



续表 3

| 品 种 | 原 生 境                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     | 通常的分布生长地点                                                                                                                                                                                                                            | 相似之处                                |
| 寒 兰 | 林下、或沟边树上、或岩石、或地上,常见于腐殖质多的沃土或崖缝中                                                                                                                                                                                                      | 多生长于山谷水溪旁。生长在郁闭度较高的次生林带或混交林下,环境湿度较大 |
| 墨 兰 | 生于阔叶林下或灌丛中稍荫蔽而湿润处。墨兰分布范围较小,北纬 25°以南地区有零星分布,比较多的是海南和云南南部,以北纬 22°~24°居多,生长于年平均气温在 18~22℃之间,年空气相对湿度为 78.2%,相对湿度最低月份为 75%,最高月份 85%以上,在多雨的春季至夏季,在墨兰生长的地方,其湿度常常达到 98%,晚上常有雾气,比白天的湿度高,从秋季至冬季的干雨季其空气湿度都能达到 75%以上。墨兰生长的溪谷旁,经常水雾弥漫,相对湿度在 90%左右 |                                     |

些山区大片栽种桉树,三是旅游开发及山区工业化建设等使兰花生境遭到破坏,影响兰花生长。现在只能在山区非常偏僻且人迹罕至之地方才能找到兰花,因为兰花的生长环境



国兰喜生长在通风、容易排水、透光条件较好的山间峡谷,半山腰的疏林之中,尤其多在栎树和马尾松等阔叶林或针阔混交林杂树丛下,上午或下午有斜射光线,且谷底多见小溪、河流。兰花生长在少或无杂草的地方,有蕨类植物生长的地方是找不到国兰的。单一树种的林区,如单一杉树或松树的地方,也不长国兰。在山风过大、过猛、太裸露的山顶或太阴深的山脚,或密不通风的暗针叶林或纯常绿阔叶林下也是不长兰花的。因为这些环境通风太强,空气湿度无法保留;或太阴暗,光照不足;或光照太强等恶劣条件,无法让兰花生长下来。

图3





和品种资源遭人为采集和破坏所导致,所以,凡靠近城市、乡镇或人口稠密的地方,已经找不到兰花了。



国兰多分布于东南走向的混交杂木林下,如图,在这种杂木林环境下生长着几丛春兰。如此的杂树林下是最有可能生长兰花的地方。冬季部分落叶林树木落下枯叶,给兰花冬季带来充分的光照,一到春季树上的叶子长出新叶,给兰花带来充足的遮阴。

■ 图4

图为建兰生长地。兰花生长的地上有丰富落叶形成的腐殖颗粒土。上层是厚厚的枯叶,下层树叶腐烂,有30~40厘米的腐叶土层。枯叶上有寄生着丰富的,能让兰花种子发芽的共生兰菌,所以兰花容易分布在这种地方。



■ 图5



如图,在瀑布崖壁两边生长着许多寒兰。寒兰多生长于疏密相间的杂木林下,且斜度大的半山腰的东南面,溪流山涧山坡之上。

■ 图6



兰花的野生境分布是在一定的海拔,低海拔、平宽地、草木丛生过于茂密的环境,兰花是无法生存的。兰花喜湿润、通风、怕积水,阴凉但要有一定的光照,多分布在有水流的山谷、山沟交汇处,以东或东南方向居多,群落多分布在距水流高2~50米处,不是均匀地分布。



山农所指位置生长有数株寒兰,因为它们生长瀑布边的陡坡上,湿度充足,又不积水,所以生势非常好。这里的水的落差很大,雨季时,山谷中的瀑布很大,但现在冬季的干雨季节,只见到很小的溪流。

■ 图7



采兰的惊险动作!前面有一丛寒兰,但脚下是几米的岩壁,所以采兰切记注意安全。在这个山谷中寒兰生长的环境与我以前考察到的墨兰原生环境相似,都是多生于距离水源较近的地方,山间的瀑谷、山涧水流两边的山坡或石缝上。但寒兰偏喜光照些,而墨兰则偏阴些,两者均喜欢空气湿度充足的生长环境。这里春夏期间空气湿度达到85%~95%,冬季的干雨季周围湿度还能保持75%左右。

■ 图8



俯着崖壁把这丛寒兰采下来,这才真正体验到国兰的“空谷幽香在”。国兰喜欢生长在30°以上的斜坡至悬崖峭壁上,这样的环境或早或晚可接触到太阳光的斜射。

■ 图9





喜光的春兰、春剑和蕙兰等喜欢生长在林缘旁,如图中的路边草木丛中。

■ 图9

树木高低疏密有度,从而形成对兰花的光照、通风有利的环境。从图中是可以感受到杂木林树冠部分的疏密程度,相对来说,树冠遮阴程度是最密的,但是能让阳光零星透过叶片、树枝的间隙,加上山坡是倾斜的,地表上生长兰花能接受早上和下午的斜射光。

■ 图10



这是生长在马尾松、栎树等杂木树种下落叶中的野生春兰苗,它们不是成群的生长着,而是零星分布,底下是厚厚的枯叶,走在上面软绵绵的。

■ 图11

黑油油的腐叶土。腐熟和半腐烂的枯叶混在一起,土中富有兰花需要的兰根共生菌。

■ 图12

