



蝴蝶兰花姿飘逸、色彩丰富，其花形似蝴蝶，  
随风摇曳、翩翩起舞，给人无限遐想。

蝴蝶兰常被作为馈赠亲友的高档礼品。

如何让蝴蝶兰花期更长、花开更艳、来年继续开花，  
这是许多蝴蝶兰爱好者和礼品收受者最关心的问题，  
在本书中您可找到相应的答案。

本书用详细清晰的彩图、通俗易懂的文字，  
图解蝴蝶兰栽培养护过程中最关键的技术。

看了这本饱含作者丰富实践经验结晶的书，  
您就一定能够轻松养好蝴蝶兰。

# 看图 养 蝴蝶兰

刘与明 张淑娟 编著

福建科学技术出版社



看图

养

蝴蝶兰

HUDIELAN

刘与明 张淑娟 编著

福建科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

看图养蝴蝶兰 / 刘与明, 张淑娟编著. —福州: 福建  
科学技术出版社, 2005.1  
ISBN 7-5335-2452-7

I.看... II.①刘...②张... 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 092047 号

书 名 看图养蝴蝶兰  
编 著 刘与明 张淑娟  
出版发行 福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)  
经 销 各地新华书店  
排 版 福建科学技术出版社排版室  
印 刷 福建彩色印刷有限公司  
开 本 889 毫米×1194 毫米 1/24  
印 张 3.33  
字 数 90 千字  
版 次 2005 年 1 月第 1 版  
印 次 2005 年 1 月第 1 次印刷  
印 数 1—5000  
书 号 ISBN 7-5335-2452-7/S·315  
定 价 22.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

# 序

蝴蝶兰花姿飘逸，色彩丰富，花形似蝴蝶，随风摇曳、翩翩起舞，尤为素净雅致，给人以洁净的美感，颇受人们的青睐。近年来，蝴蝶兰在国内发展很快，在年花市场上占有一席之地，实不愧为雅俗共赏的佳卉。

刘与明、张淑娟同志所撰的这部《看图养蝴蝶兰》，融入作者三十来年的园艺实践经验，深入浅出地总结了蝴蝶兰的栽培技术，其实践性之强、内容之通俗、图片之精美为同类书中所罕见。该书文笔流畅，图文并茂，资料详全，既是蝴蝶兰爱好者种植养护蝴蝶兰的学习指南，又是科研单位及专业人士极具参考价值的文献资料。书成在即，乐为序之。

陈榕生

于厦门植物园标本楼

# 目 录

## 一、认识蝴蝶兰

- (一) 形态特征 / 1
- (二) 生态习性 / 7

## 二、蝴蝶兰的鉴赏

- (一) 重点鉴赏内容 / 9
- (二) 评审及评分标准 / 22
- (三) 居家生活中的蝴蝶兰 / 23

## 三、蝴蝶兰种养场所

- (一) 庭院的利用 / 29
- (二) 屋顶、阳台的利用 / 31

## 四、选购兰苗

- (一) 选购兰苗的依据 / 32
- (二) 选购兰苗的场所 / 33

## 五、容器和基质的选择

- (一) 栽培容器 / 34
- (二) 栽培基质 / 35

## 六、栽培管理要点

- (一) 小苗的种植 / 37
- (二) 换盆 / 40
- (三) 水分管理 / 42

(四) 肥料管理 /44

(五) 温度管理 /46

(六) 光照管理 /48

(七) 花期控制 /48

## 七、病虫害防治

(一) 常见病害 /53

(二) 常见虫害 /62

## 八、繁殖方法

(一) 有性繁殖 /66

(二) 无性繁殖 /69

# 一、认识蝴蝶兰

## (一) 形态特征

### 1. 根

蝴蝶兰的根为气生根，是一种起机械支持作用的变态根。它粗大肉质，没有根毛，多为圆柱形或扁圆形，一般暴露在空气中的为圆柱形，附生在种植材料或盆壁上的为扁圆形。根的外表覆有一层灰白色的根被，它具有防止根系干燥、保护根系内的组织、吸附固定和吸收空气中的水分和养分的作用。根的前端有明显的根冠。根冠对外界的干扰十分敏感，故人为碰触或接触过浓的肥料、农药均易受伤。

蝴蝶兰的根系一般没有侧根，不分枝，但在根冠受到损伤或根系被折断时会产生侧根。



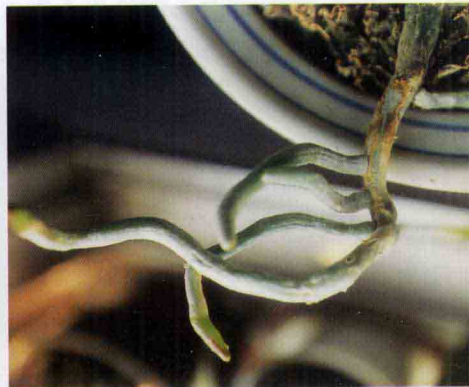
灰白色根被



圆柱形根



扁圆形根



产生侧根的根



露在空气中的根冠常呈翠绿色或暗红色，不同品种颜色深浅不一

不见光的根冠则呈黄白色

### 不要轻易抛弃根部受伤的苗

蝴蝶兰进行换盆种植时，若不小心肉质根弯折断裂或使肉质部分损伤，只要起输导作用的根最内层中心柱没折断，就不要轻易剪除断

裂、损伤的根系。因为根末端未受损处仍可继续生长且仍具有吸收的功能，而且还可能因此产生侧根。

## 2. 茎

蝴蝶兰的茎属于单轴型，不同于合轴型的卡特兰、石斛兰、大花蕙兰等，一般情况下无分枝，只有单一的主轴，新叶自茎顶顺序长出。当茎尖组织遭到破坏时，潜伏的芽会从基部或叶腋处长出。个别品种在花芽分化过程中，由于温度等因素的影响，花芽分化不彻底，原本应该分化成花芽的花梗却长成新芽。新芽长



茎只有单一的主轴



本该分化成花芽的花梗却长成新芽





短茎

大、生根后，切下另行种植，又能长成新的植株，但这种情况较为少见。蝴蝶兰的茎一般都比较短，不像卡特兰、石斛兰那样具有贮藏水分、养分的假鳞茎。随着植株年龄的增长，茎的长度会有所增加，只是有些品种的老叶会枯黄脱落，老茎部位又长出新的气生根，所以看起来茎还是短的；而有的品种叶片寿命长，老叶不易枯黄脱落，故茎就显得长些。



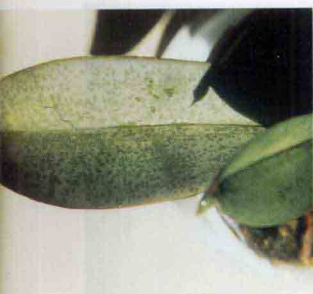
长茎

### 3. 叶

蝴蝶兰的叶片肥大宽厚，互生，基部包住茎，形状为宽卵形或长椭圆形。叶片的颜色多为黄绿色、翠绿色、灰绿色、墨绿色，也有的为灰绿相间、绿色带红晕，还有的叶片呈现暗绿色斑纹，或绿叶间黄色条纹，或绿叶镶金边，或黄叶间绿色条纹，或黄绿色各半等。叶片的颜色与开花的颜色有一定的相关性，一般开白花或开黄花等浅色花系的植株叶色也较浅，多为黄绿色或翠绿色，而开红色花系的植株叶色往往较深，或多少带有点红晕或红斑；叶背均为绿色或暗红色。蝴蝶兰的叶片表面平整、光滑，但也有皱叶的变异品种，还有只向一边生长的奇叶品种。叶片生长的方向一般较平展，也可与茎成 $45^\circ$ 角斜向上生长，或者呈下垂状生长。与



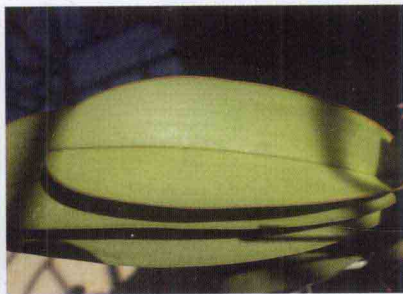
黄绿色叶



灰绿相间色叶



墨绿色叶



灰绿色叶



绿叶镶金边



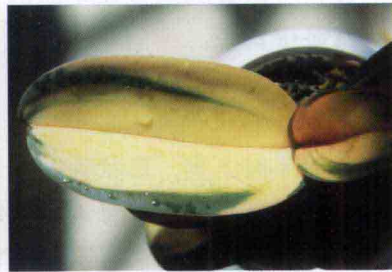
黄绿色各半



绿叶间黄色条纹



翠绿色叶



黄叶间绿色条纹



皱叶



奇叶



叶片与茎成45°角斜向上型



叶片下垂型

### 为什么蝴蝶兰较耐旱

蝴蝶兰的叶片上表皮没有气孔，所有气孔均在下表皮，与很多耐旱的多肉植物一样，气孔白天关闭以减少蒸腾，晚上打开，以吸入大量的  $\text{CO}_2$ ，并贮存固定起来，供日间进行光合作用之需，这就是植物学上所称的景天

酸代谢途径（CAM 途径）。因此，蝴蝶兰虽然是一种喜高温多湿的热带气生兰花，却也像仙人掌等多肉植物一样比较耐干旱，只要有一定的空气湿度，多日不浇水亦无大碍。

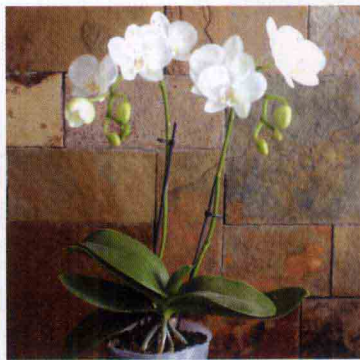
茎成  $45^\circ$  角斜向上生长的方式有利于接受更多的光照，可以进行更合理的密植，还可以减少水分在叶片上的停留时间，避免因叶片积水而引起病害。

## 4. 花

蝴蝶兰的花序为总状花序，花梗有时有分枝，分枝方式为单轴分枝。蝴蝶兰



花梗抽出部位



双梗花



四梗花



蝴蝶兰花的结构

上萼片

花瓣

侧萼片

唇瓣

蕊柱



潜伏芽开始萌发



潜伏芽萌发成花芽



白花品种花蕾



白花黄唇品种花蕾



白底红线条品种花蕾



白底红斑品种花蕾



白底红斑块品种花蕾



红花品种花蕾



奇形花品种花蕾呈三棱形

新苗开花花梗一般不分枝，老苗开花则易分枝；大花品种不易分枝或分枝较少，小花品种分枝明显且分枝多。花梗一般斜向上生长，也有直立向上生长的，个别品种的花梗会从着花处开始弯曲下垂生长，生长的方向与光源方向有关。开花数或多或少，依品种及栽培水平而有很大的差异。一般说，大花品种花数少，小花品种花数多，最多可达 200 多朵。花梗一般从自上往下数第三至第五片叶的基部抽出，但多数从第四片叶的基部抽出。随着茎的不断向上生长，花梗抽出的部位也自然跟着上移，每株蝴蝶兰可抽出 1~3 支花梗，甚至 4 枝花梗。

蝴蝶兰的花梗节处有潜伏的芽，在适宜的条件下会萌发成腋芽或花芽，当萌芽时夜间温度处于 16~18℃，就可能萌发成花芽，继续开花，温度较高，则可能萌发成腋芽。

蝴蝶兰花蕾的颜色、形状各不相同，与开花时的花色、花形有很大的相关性，一般从即将开花的花蕾上可得知该品种的花色与花形。

与普通兰科植物一样，蝴蝶兰花的结构十分简单，通常由 3 枚萼片（1 枚上萼片、2 枚侧萼片）、3 枚花瓣（2 枚花瓣、1 枚唇瓣）、1 枚蕊柱组成。

## 5. 果实和种子

蝴蝶兰一般情况下可开花 2 个月以上，但在授粉受精的情况下，花很快就会凋谢，果实逐渐膨大，3.5 个月可成熟。果实为蒴果，长条形，中间略膨大，外



宿存蕊柱和干枯花瓣的蒴果



宿存绿色花瓣的蒴果

### 蝴蝶兰种子萌发条件

蝴蝶兰的一个蒴果含有种子数十万至上百万，但果实开裂后散播到自然界的种子极少能自然萌发存活，只有与

兰菌共生或在人工配制的发芽培养基上才能萌发生长。

表有棱，绿色或略带红色，顶端多留有宿存的蕊柱和已干了的花瓣，个别品种蒴果上宿存的花瓣并不干枯，而是转为绿色。果实内含细小、呈棉絮状的种子，在蒴果成熟开裂时，会自动弹出，随风四处飘散。

## (二) 生态习性

蝴蝶兰原产热带和亚热带，主要分布于亚洲的热带、亚热带地区，澳大利亚东部的昆士兰，巴布亚新几内亚，以及太平洋的一些岛屿。蝴蝶兰属植物在热带雨林的原生环境中，附生于树枝、树干、石壁和长满青苔的悬崖上。

### 1. 光照

由于原生环境的缘故，蝴蝶兰的需光量较少，为典型的耐阴性植物。但要促进蝴蝶兰开花，适当的光照也是必要的，尤其是在秋冬季，遮光过度会影响蝴蝶兰的花芽分化。另外，较弱的光线也会影响蝴蝶兰的花色。

## 2. 温度

蝴蝶兰的主要原产地印度尼西亚群岛、菲律宾等地的气温有时也很高，达到20~34℃。当然，原生地的空气新鲜流通。一般蝴蝶兰的栽培温度为12~34℃，最适宜的生长温度为18~28℃，且需通风良好、光照适度；绝对低温应大于10℃，若气温低于10℃，蝴蝶兰易受冻害而落叶，严重时腐烂死亡。蝴蝶兰虽然因原产于热带、亚热带地区，具有耐高温的习性，但在夏季，当温度超过30℃时也会使蝴蝶兰处于半休眠状态。进入花芽分化时期，稍大的温差有利于花芽分化。

## 3. 湿度

蝴蝶兰喜欢生长在高温多湿的环境中，因为在其原产地，野生的蝴蝶兰多生长于热带近海边或河岸两边雨林区的树上，以强大的气生根附生于离地面3~5米的树冠下的树干或枝桠上。在雨季，空气湿度大，树冠下的湿度高达90%以上；在旱季，太阳照射后水面蒸发产生的水汽能保持一定的空气湿度，使蝴蝶兰能够正常生长。但是，蝴蝶兰的根系不喜欢长久被水膜包住，如果栽培基质长期湿度过大，易造成根系腐烂。

## 二、蝴蝶兰的鉴赏

蝴蝶兰品种繁多，花色丰富多彩，欣赏的原则同其他花卉一样，相差不大，所不同的是蝴蝶兰的鉴赏更注重花色、花形、花序和花瓣的质地。当然，有香气的蝴蝶兰品种和叶艺蝴蝶兰品种以及奇花品种、奇叶品种的蝴蝶兰也是人们追逐的重要目标，只是这些品种目前较少罢了。



蝴蝶兰奇花品种

### (一) 重点鉴赏内容

#### 1. 花色

蝴蝶兰常见的花色有红、白、黄等色，还有绿、蓝等不多见的颜色，有单色的，也有复色的，更有线条和斑点的。

白色花系列



黄色花系列







红色花系列（包括橙色花和粉色花）

