

蝴蝶兰 (品种 栽培 鉴赏)

蝴蝶兰

(品种 栽培 鉴赏)

胡松华 编著



广东科技出版社

广东科技出版社

蝴蝶兰

(品种 栽培 鉴赏)

胡松华 编著



广东科技出版社
· 广州 ·

内 容 简 介

蝴蝶兰在洋兰世界中被誉为“洋兰王后”。它以其色彩艳丽,品种多样,姿态婀娜博得世人的青睐。

本书介绍了蝴蝶兰的形态、品种、栽培和鉴赏等方面。其中重点推介的蝴蝶兰原种、杂交种和欣赏品种共300多个,每个种和品种都附有精美的彩色图照;书中还较详尽地介绍了栽培蝴蝶兰的有关新技术等。

本书内容全面,图照丰富,印制精美,适合广大兰花爱好者、园林工作者以及园林院校的师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

蝴蝶兰:品种·栽培·鉴赏/胡松华编著. —广州:
广东科技出版社, 2001.6
ISBN 7-5359-2676-2

I. 蝴… 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(2001)第01186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
出版人: 黄达全
经 销: 广东新华发行集团股份有限公司
印 刷: 广东省东莞新丰印刷有限公司
(广东省东莞市凤岗天堂围区 邮码: 511751)
规 格: 889mm × 1194mm 1/16 印张6 字数120千
版 次: 2001年6月第1版
2001年6月第1次印刷
印 数: 1-6000册
定 价: 52.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

序

蝴蝶兰是洋兰中的一个大家族。国外有人把卡特利亚兰誉为“洋兰之王”，把蝴蝶兰称为“洋兰王后”，成为当今国际花坛上最富有时代气息的新颖名花。它之所以蜚声遐迩，乃因它确实具有风姿绰约、体态轻盈、花色秀丽、气质飘逸等非凡的特色。当它绽开之时，仿佛一群从幽谷飞出的彩蝶，在万绿丛中拍动双翅翩翩起舞，那种活灵活现的优美神韵，真令无数寻芳者为之倾心陶醉。

我国花卉业在寻寻觅觅、左顾右盼地走出一条活路之后，传统花木满城荟萃，异邦洋葩纷至沓来。尽管洋兰投产举步维艰，但出人意料的是，蝴蝶兰竟然一马平川。据《中国花卉报》报道，跨进新世纪第一春的蛇年迎春花市上，作为中高档产品的蝴蝶兰竟成热门的焦点，全国上市的蝴蝶兰超过150万株，创造历年春节应市的最高纪录。其中北京、广州、上海销出较多。而广州的蝴蝶兰更成为年宵花市中的主角，颇有“风风火火唱九州”的势头。这个信息表明，蝴蝶兰已开始涌上花海的浪尖，为千家万户绿化环境、美化生活默默奉献。这除了它特有的天生丽质魅力诱人之外，可贵的是许多生产者、经营者为它无微不至的呵护，为振兴华夏花卉产业而费心尽力，很应该向他们敬唱一曲赞歌。

但平心而论，我们在拓展花卉产业的过程中，所面临的竞争是非常激烈的。据我所知，现今南粤所产的花卉，大多数质量都不够理想，同国外相比仍有较大的差距。蝴蝶兰也是如此。若要赶上世界先进水平，就得培训人才，改善设施，加大科技含量，增添科研投入，端正经营理念，理顺管理模式，疏通信息渠道等方面，实现科研、教学和生产的有机结合，才能为花卉产业提供良性循环的发展空间。民谚曾道：“滴水可见太阳”。要进一步发挥蝴蝶兰的优势，就应看到当前本地品种和栽培上的不足之处，锐意加以改进，为今后提供一流的产品，能在国际市场上敢领风骚而努力。据考证，蝴蝶兰分布于亚洲和大洋洲热带亚热带地区，在我国台湾、海南、云南也有它的原生种。台湾更是蝴蝶兰的发源地和主产地之一。台东县所产的蝴蝶兰曾在世界兰展中大放异彩，而获得国际园艺界的好评，并被广大群众评选它为县花。可以说蝴蝶兰并非纯粹的舶来品。随着经验的积累，实践的深化，今后我国的蝴蝶兰一定能够上档次，出品牌，产精品，展示于国际洋兰之林。

有见及此，胡松华先生应广大读者的要求，编写一本有关蝴蝶兰的专著，从蝴蝶兰的形态和生态习性入手，介绍世界各地蝴蝶兰的原生种和栽培种的概况，阐述如何鉴赏和栽培等方面的知识，以供有关人士和对蝴蝶兰的爱好者参考。由于许多国家的园艺家都十分重视蝴蝶兰的选育种工作，因而新的杂交栽培品种不断涌现出来。作者从国内外收集了300多个蝴蝶兰品种的彩色图照，专供读者对照鉴别。可以预料，该书的出版对蝴蝶兰生产的发展将有一定的指导作用和现实意义。

我与胡先生共事多年，得知他很注重调查研究，深入实际，对植物分类和洋兰栽培有较多心得，曾先后发表过不少论文和科普文章。数年前我又曾与他合编出版了《中国兰花》和《世界洋兰》两书，对推动兰花生产略尽微力。今趁《蝴蝶兰》一书付梓之际，特写点感言，敬作该书卷首之序。并借此谨向读者诸君致意。

李少林

2001年2月

目 录

一、蝴蝶兰的形态和生态习性	(1)
(一) 蝴蝶兰的形态	(1)
(二) 蝴蝶兰的生态习性	(3)
二、蝴蝶兰的种类、品种和近缘属	(5)
(一) 蝴蝶兰属的分类和分布	(5)
(二) 蝴蝶兰杂交品种介绍	(19)
(三) 蝴蝶兰名优品种欣赏	(40)
(四) 蝴蝶兰的近缘种属介绍	(60)
(五) 蝴蝶兰的异属杂交	(62)
(六) 蝴蝶兰的奇花欣赏	(65)
三、蝴蝶兰的栽培	(70)
(一) 植料的选择	(70)
(二) 盆具与附植板	(71)
(三) 家居栽培法	(73)
(四) 温室栽培法	(75)
(五) 病虫害防治	(78)
四、蝴蝶兰的繁殖	(80)
(一) 无菌播种繁殖法	(80)
(二) 组织培养繁殖法	(81)
(三) 花梗催芽繁殖法	(82)
(四) 小苗的护理	(83)
五、蝴蝶兰的鉴赏和选购	(85)
(一) 鉴赏的重点	(85)
(二) 评分的方法	(85)
(三) 现代蝴蝶兰的流行趋势	(86)
(四) 购兰须知	(87)
六、蝴蝶兰的应用	(89)
(一) 怎样用蝴蝶兰盆花装饰居室	(89)
(二) 蝴蝶兰切花的运用	(90)

一、蝴蝶兰的形态和生态习性

在千姿百态的洋兰大家族中，蝴蝶兰被誉为洋兰王后，其流行程度仅次于洋兰之王的卡特兰而位居第二。蝴蝶兰的属名 *Phalaenopsis*，是由拉丁文 *phala* (蛾蝶) 和 *opsis* (模样) 两字组成，意指其花外形似蛾蝶，而中文名称就以蝴蝶兰为正式命名。

要种好蝴蝶兰，首先要从其形态和生态习性的认识入手，在栽培管理上尽量满足其自然生态习性的需求，从而达到叶健花美的效果并非难事。



蝴蝶兰似展翅蝴蝶而得名

(一) 蝴蝶兰的形态

蝴蝶兰如同其他植物一样，植物体均由根、茎、叶、花、果和种子构成，共同去完成各阶段的生长发育。但蝴蝶兰是附生植物，在形态学上与常见的地生植物有所区别。

1. 根的特点

蝴蝶兰为附生性兰花，在园艺上属于气生兰类。这种叫法就是以其根的生长习性而命名，即只有暴露于空气中的气生根而无伸入地里生长的地生根。



蝴蝶兰的根

蝴蝶兰的气根多为圆柱形或扁圆形，肉质。它的外表呈白色者为根被，有保护根内组织、吸附固定以及吸收空气中水分和养分的作用。根尖呈翠绿色者为根冠，它除了有吸收功能外，还具有伸长生长和光合作用的能力。根冠对外界的干扰十分敏感，若人为碰触或接触过浓的肥料或农药，均易受伤害，并由此而难于恢复，影响后期的生长。所以在栽培管理上要注意不可伤及根尖，以免造成元气大伤而不能开出美丽的花朵。

2. 茎的形态

在形态学上，兰科植物的茎可划分为合轴型和单轴型两大类。蝴蝶兰不同于卡特兰、石斛兰和文心兰等具有数个假鳞茎并列于一条匍匐茎上的合轴型兰花，它既无假鳞茎，亦无匍匐茎，终生只有一条向上伸长的茎而属于单轴型兰花。

蝴蝶兰的茎一般很短，多呈压扁状，下部长有粗壮的气根，而上部则为肉质阔大的叶片和基部被叶鞘所包裹。茎是蝴蝶兰的支柱，起到支撑叶片和花序以及输送水分和养分的作用。由于蝴蝶兰一生只有一个茎端，在栽培上稍有疏忽，多肉娇嫩的茎端被害虫和蜗牛食掉或由于寒害而烂掉，将会停止长叶直到衰老而死。



蝴蝶兰的茎

3. 叶的功能

蝴蝶兰的叶片多为肉质，套叠互生于短茎上，多为宽卵形或长椭圆形，一般为绿色，也有灰绿色间以深绿色斑纹者。

蝴蝶兰的叶片上表皮没有气孔，所有气孔均在下表皮。与很多肉质植物一样，蝴蝶兰叶片的气孔白天关闭，直至晚上才打开，吸入二氧化碳，并放出氧气，进行景天酸代谢（CAM），以节省用水，保持至日间进行光合作用所需。因此，蝴蝶兰是一种喜欢高温多湿和耐干旱的气生兰花，只要栽培环境的空气湿度在90%以上，即使数天不浇水亦无大碍。

要蝴蝶兰开出美丽的花朵，对叶片的护理十分重要，若叶片受冷或暴晒所伤，则难于恢复而影响开花。一株健康正常的成年植株，有叶片5~8片便能正常开花。



蝴蝶兰的叶

4. 花的结构

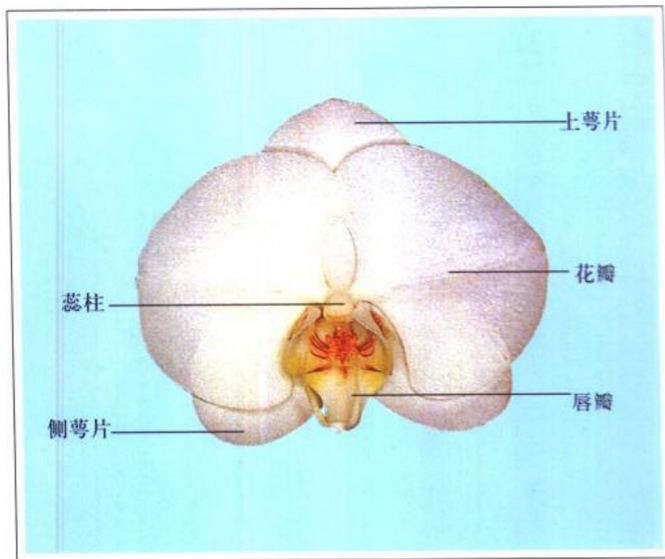
人们之所以钟情于蝴蝶兰，与它给人的清雅艳丽，花形奇特，恰似纷飞的蝴蝶的美好形象不无关

系。其实，蝴蝶兰如同普通的兰科植物一样，每朵花均由以下各部分构成。

花瓣 一般为3片，位于内轮，两侧对称的一对称为花瓣。而位于中央下方，外形有异于两侧花瓣者称为唇瓣，它质厚，顶端开叉或尖锐，酷似蝴蝶的头部，以吸引为其授粉昆虫的注意。蝴蝶兰的花瓣颜色五彩缤纷，常见的有白色、红色、黄色以及紫红色，并缀有红色或褐色的斑点和脉纹。

花萼 与花瓣一起合称为花被，一般为3片，位于外轮即花瓣的外部，在花蕾期包裹着花瓣起着保护的作用。蝴蝶兰的花萼已花瓣化，外形与花色基本上与花瓣一致，但较为狭小。位于上部者称为上萼片，而位于两侧者称为侧萼片。

蕊柱 又称合蕊柱，是一条由雄蕊和雌蕊共同结合构成的生殖器官。它位于花的中央，唇瓣的上部，由一枚雄蕊、一个柱头和一个蕊喙构成。合蕊柱顶端为花药，内含一个丁字形花粉块，由一枚称为药帽的器官所包裹。在花药下方有一凹床，里面充满粘液，以粘住昆虫带来的花粉块，从而达到受精的目的。



蝴蝶兰的花

5. 果的生成

一般来说，蝴蝶兰的花可开30~40天，最长者可达70天。在此期间若能正常授粉，再经110天左右，果就会成熟。

蝴蝶兰的果在植物学上称为蒴果，一般为长条形，外貌似小香蕉，顶端多留有宿存的蕊柱，果的外表有棱，内含极多细小如尘埃的种子，成熟时自动开裂，将细小的种子弹出，随风传播。在人工栽培环境下，能自然萌发的种子十分稀少，故只能采用试管内无菌播种的方法才能获得一定数量的小苗。



蝴蝶兰的果

6. 种子的散播

据统计，一个成熟的蝴蝶兰蒴果，内含种子在50万~100万粒。但自然散播出去的种子极少能存活，只有少数能随风飘至树皮或岩缝中，并得到与其共生真菌的滋养，才能发芽生长，开枝散叶。

在电子显微镜下观察蝴蝶兰的种子，它的外形纺锤状，表皮呈网状结构，中间被一个胚所充满，由于它的胚不含胚乳，若无共生真菌或人工配制发芽培养基提供的养料，则无法萌发生长。



放大的蝴蝶兰种子

(二) 蝴蝶兰的生态习性

现代蝴蝶兰品系，均源自天然野生的原生种，经多代杂交产生，它们所需的生长条件与其亲本在野外的生态习性不无关系。所谓万变不离其宗，要养好蝴蝶兰，了解它的生态习性至为重要。

1. 喜高温和多湿

蝴蝶兰的原产地为热带和亚热带，天然分布于亚洲和大洋洲，从喜马拉雅山区至澳大利亚北部的昆士兰省都有。分布区的气候常年高温多湿，阳光照射猛烈，蝴蝶兰就附生于离地3~5米树冠下的树干或枝桠上。树冠下的环境湿度极高，可达到90%以上，这是树冠受到太阳的照射，水汽上升的缘故。尤其在河岸两旁树上生长者，即使在旱季，由于有太阳照射后从河面蒸发产生上升的水汽滋润，几个月不下雨，蝴蝶兰仍生长繁茂。



生于树干上的云南蝴蝶兰

虽然蝴蝶兰具有高温性，但在人工栽培环境下最适宜的温度白天为25~28℃，夜间为18~25℃。绝对低温不低于10℃，否则易受冻害而落叶，直至枯死。

2. 喜通风而忌闷热

蝴蝶兰虽说是生长在热带湿润的森林中树干上，其所需的通风要求极高，这是由于热带地区的白天阳光照射猛烈，森林树冠部分以及河川的水面会蒸发出大量水汽，在水分蒸发之时的气化作用下产生空气流动而造成了通风良好的效果。此外，在原产地由于每天均会下雨，促使热空气急速冷却，产生新鲜空气的流动而凉爽清新，绝少有闷不透风的现象。因此，蝴蝶兰虽属热带兰花，但盛夏的环境一定要通风良好，经常补充新鲜空气，否则会由于温

度过高和通风不良而招致生长停滞。

在人工栽培环境下，温室要定期打开窗户，以利户外新鲜空气的流入，对促进蝴蝶兰的生长十分有利。



良好通风有利生长

3. 喜半阴而忌烈日

如前所述，蝴蝶兰是生长于树冠下的树干或树枝上，阳光受到树冠的遮挡而锐减，故蝴蝶兰是典

型的耐阴植物。但是，要促进蝴蝶兰开花，适当的阳光照射是十分必要的。即使蝴蝶兰的叶片肥厚多汁，水分贮藏于叶片中(不像卡特兰等有贮水的假鳞茎)，但也难于抵受直射的猛烈阳光以致水分过量蒸发，造成叶片灼伤。



适当遮光以利开花

人工栽培蝴蝶兰，即使在冬季，也必须有20%的遮光。至于在阳光较为猛烈的夏季，50%-70%的遮光率就足够了。否则，遮光过密而太阴，则有碍于花芽分化而开花。



洋兰王后——蝴蝶兰

二、蝴蝶兰的种类、品种和近缘属

蝴蝶兰属(*Phalaenopsis*)最先由德国兰花分类家Blume氏于1825年创立,他依据植物采集家Rumph氏在1750年采自印度尼西亚安汶岛的一株蝴蝶兰标本,发现其花在形态上和结构上均与众不同,具有蛾蝶般的美丽而给予定名。至今,全世界发现的野生蝴蝶兰原种有40多个,分布于亚洲和大洋洲热带和亚热带地区。



蝴蝶兰属的世界分布

由于蝴蝶兰花姿优美,一经发现便受到园艺家的重视,并孜孜不倦地从事种质搜集和杂交育种的工作。至今已培育出成百上千个人工杂交品种,而且新品种层出不穷,每年有多达上百个被正式登录并公诸于世。

本部分除对全世界已发现的野生蝴蝶兰种类作介绍外,还着重介绍一批不同花色品系的人工杂交品种,刊载一些名优和奇花品种供欣赏,并将与蝴蝶兰有亲缘关系的近缘属以及一些异属杂交种列出供参考。

(一)蝴蝶兰属的分类和分布

蝴蝶兰属(*Phalaenopsis*)的分类是以花的形态

注:本书蝴蝶兰品种部分名称是由作者按音译或意译。

为主要依据来划定的。据美国兰花分类学家Sweet氏1995年最新分类系统,整个属可细分为9个自然组,其分布范围北从印度和我国西南地区向南伸延到整个热带亚洲、澳大利亚、巴布亚新几内亚和太平洋一些岛屿,分布中心在东南亚各国。

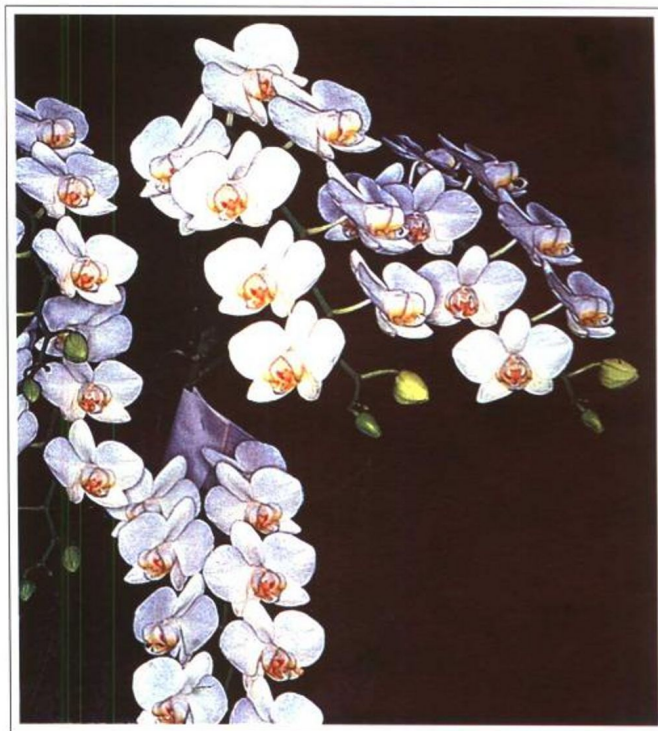
我国也是蝴蝶兰属的分布区之一,共有5个原生种,其中台湾有台湾蝴蝶兰(*P. amabilis* var. *aphrodite*)和桃红蝴蝶兰(*P. equestris*)2种;云南有云南蝴蝶兰(*P. wilsonii*)和满氏蝴蝶兰(*P. mannii*)2种;海南有海南蝴蝶兰(*P. stobastiana*)1种。

现将全球的野生蝴蝶兰原种按不同的分组介绍如下:

1. 蝴蝶兰组

Sect. *Phalaenopsis* Benth.

(1)蝴蝶兰 *P. amabilis* 附生,有叶3-5片,叶肉质,卵形。花序总状,可长达1米,有花5-10朵或以上,花白色,唇瓣基部有黄色斑纹。花期春夏季。分布于菲律宾、印度尼西亚、巴布亚新几内亚和澳大利亚。



蝴蝶兰

附: 变种

台湾蝴蝶兰 var. *aphrodite* 与原种区别于唇瓣阔三角状, 产于我国台湾省和菲律宾。



台湾蝴蝶兰

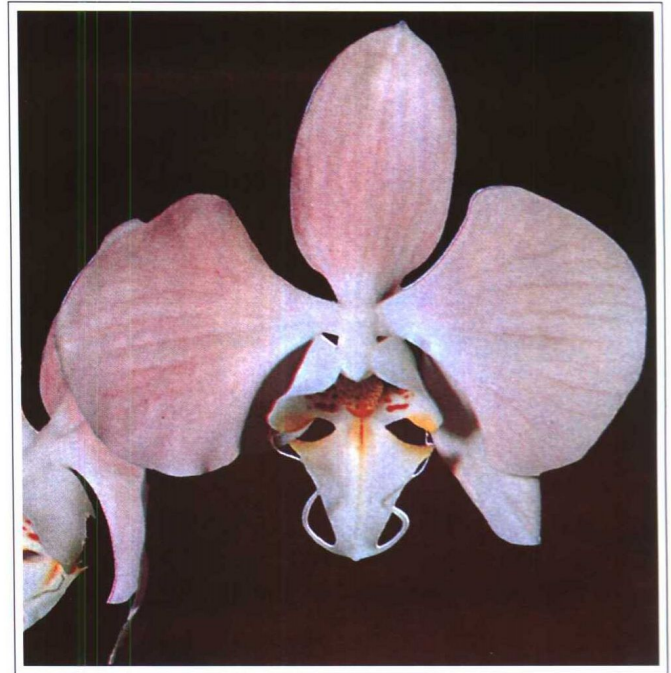
(2) 菲律宾蝴蝶兰 *P. philippinensis* 附生, 叶肉质, 3~7片, 卵形, 叶面绿色, 背面紫红色。花序斜出, 长达1.2米, 有花可达100朵, 花瓣白色, 唇瓣基部有红色斑点, 背面紫红色。花期春夏季。菲律宾特有种, 外形相似于蝴蝶兰, 但植株较高大, 唇瓣基部黄色和外形不同。



菲律宾蝴蝶兰

(3) 桑德丽亚蝴蝶兰 *P. samderiana* 附生, 叶3~5片, 肉质, 卵形, 叶面深绿色, 背面略带紫红色。圆锥花序, 长可达1米, 可着花20~30朵, 花浅紫色, 唇瓣基部有红色斑点和黄斑。花期春季。原产菲律宾, 外形似蝴蝶兰, 但花紫色, 唇瓣外形不同。

6



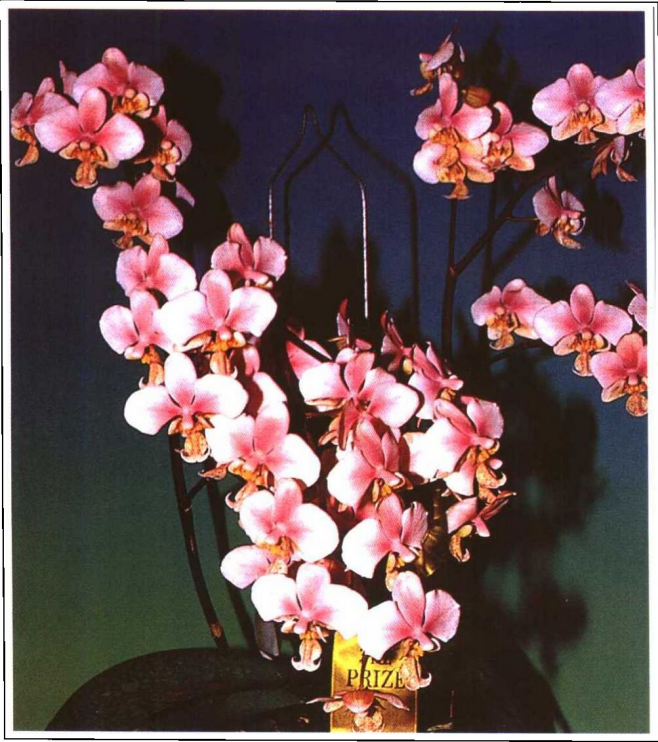
桑德丽亚蝴蝶兰

(4) 史氏蝴蝶兰 *P. stuartiana* 附生, 茎短, 被覆瓦状的叶片基部包裹, 叶肉质, 3~5片, 叶面绿色有褐色大斑点, 背面紫褐色。圆锥花序, 有花10~20朵或以上, 芳香, 花瓣白色, 基部密被红色斑点。花期冬春季。分布于菲律宾的民都洛岛。



史氏蝴蝶兰

(5) 薛利蝴蝶兰 *P. schilleriana* 附生, 茎短, 有叶3~5片, 叶肉质, 卵形, 叶面暗绿色有灰色大斑点。花序斜出, 圆锥花序, 可着花100朵, 花粉红色, 唇瓣紫红色, 喉部白色。花期夏秋季。分布于菲律宾的吕宋岛。



薛利蝴蝶兰

2. 十字唇舌组

Sect. *Stauroglottis* Benth.

(1) 苏拉威西蝴蝶兰 *P. celebensis* 附生，茎短，有叶2~5片，长卵圆形，叶面绿色似灰绿色大理石斑纹。总状花序，有花10余朵，白色有黄点和红斑。花期夏季。为印度尼西亚苏拉威西岛特有种，多分布于近海滨的原始林中，附生于树上。



苏拉威西蝴蝶兰

(2) 桃红蝴蝶兰 *P. equestris* 附生，茎短，有叶2~5片，叶稍肉质，卵圆形，叶尖端有一纵沟。总状花序或圆锥花序，常下垂，有花10余朵，桃红色，唇瓣色较深，三角状，肉质。花期春季。分布于菲律宾和我国台湾省小兰屿。



桃红蝴蝶兰

附: 变种

白花桃红蝴蝶兰 var. *alba* 与原种区别于花变为白色，产于我国台湾。



白花桃红蝴蝶兰

粉色桃红蝴蝶兰 var. *amthystina* 与原种区别于花为粉红色，产于我国台湾。



粉色桃红蝴蝶兰

(3) 林氏蝴蝶兰 *P. lindenii* 附生，下垂生长，茎极短，叶2~4片，绿色有银灰色斑纹，卵状被针形，叶尖二裂偏斜。花序下垂，有花5~10朵，花桃红色或白色，唇瓣有紫红色条纹。花期夏季。原产菲律宾的吕宋岛。外形似桃红蝴蝶兰，但本种的叶片绿色有银灰色斑纹和唇瓣卵圆形而不同于前者。



林氏蝴蝶兰

3. 无叶组

Sect. *Aphyllae* Sweet.

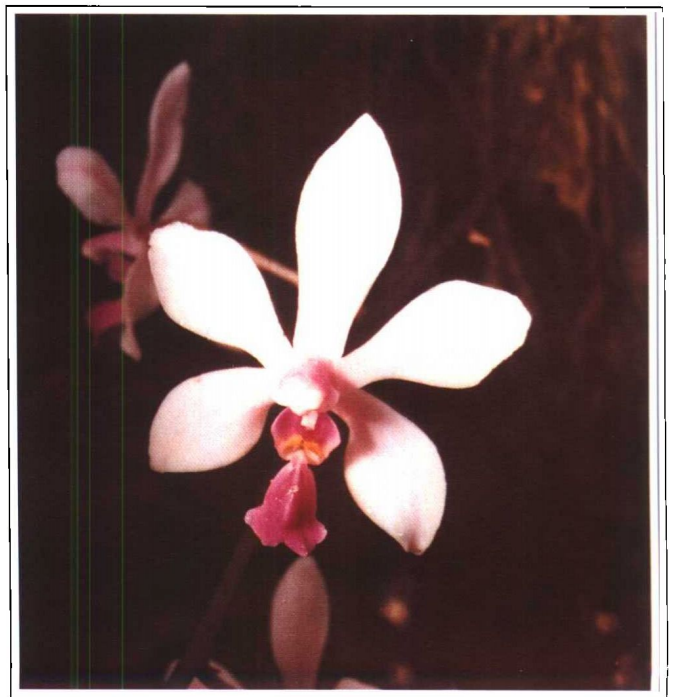
(1) 海南蝴蝶兰 *P. stobartiana* 附生，气根肉质，扁平，表面起皱。叶肉质，卵形，2~3片。总状花序，下垂或斜出，有小花2~3朵，花瓣淡红色，唇

瓣紫红色。花期冬春季。本种原产我国海南岛和缅甸，其叶片冬天旱季会脱落而无叶，但根绿色，可进行光合作用并制造供生长所需的养分。



海南蝴蝶兰

(2) 云南蝴蝶兰 *P. wilsonii* 附生，气根扁平，表面起皱。叶厚，2~4片，卵形。总状花序，有小花2~4朵，花粉红色，唇瓣紫红色，边缘有一白色镶边。花期春季。本种为我国云南省和四川省特有，外形极似海南蝴蝶兰，但植株较小，唇瓣顶端凹陷而不同。



云南蝴蝶兰

4. 劳氏蝴蝶兰组

Sect. *Proboscidioides* Rolfe.

劳氏蝴蝶兰 *P. lowii* 附生，气根扁平，极长。叶1~5片，卵状被针形，叶面暗绿色，背面带紫色。总状花序，下垂，有2~5朵花，花淡紫色，唇瓣深紫色。花期秋季。本种原产缅甸，常附生于石灰岩壁上，叶旱季会自动脱落，属稀有种，只有几次采集记录。



劳氏蝴蝶兰

5. 柏氏蝴蝶兰组

Sect. *Parishianae* Sweet.

(1) 罗比蝴蝶兰 *P. lobbii* 附生，根肉质，扁圆状。叶1~4片，卵形，叶尖偏斜。花序斜出，有花3~6朵，花瓣白色，唇瓣阔三角状，褐色，两边及中间有3条白色纵带。花期春季。分布于不丹、锡金、印度和缅甸。



罗比蝴蝶兰

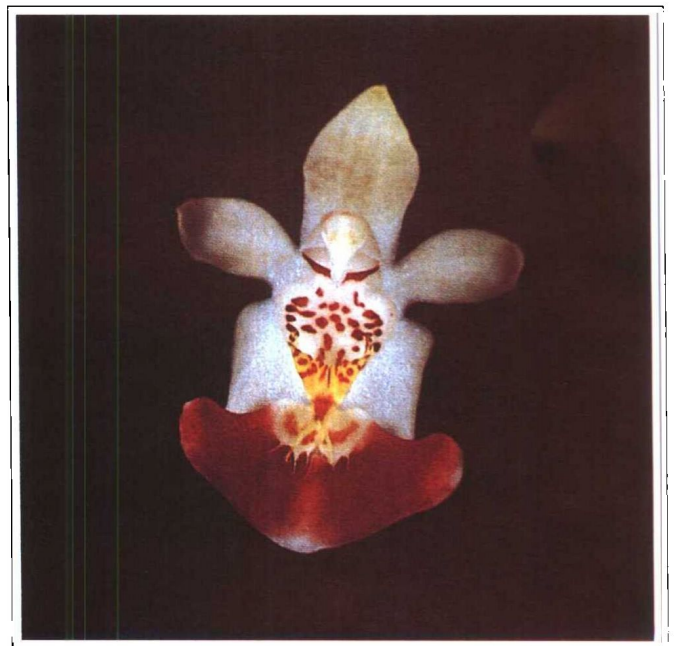
附: 变种

黄唇罗比蝴蝶兰 var. *flava* 与原种区别于唇瓣黄色而非褐红色。



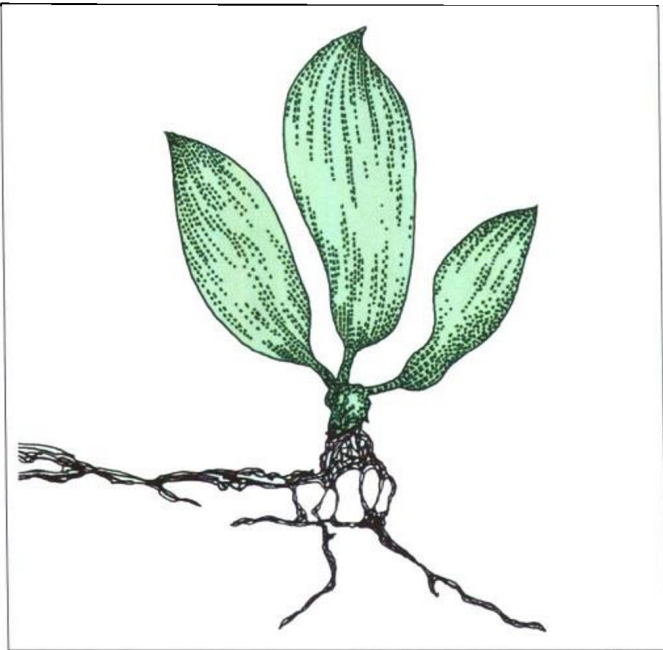
黄唇罗比蝴蝶兰

(2) 柏氏蝴蝶兰 *P. parishii* 附生，根肉质，扁圆形，极长。叶2~4片，卵形，顶端尖。花序斜出或下垂，有小花3~5朵，花白色，唇瓣暗红色，基部和顶端白色。花期秋季。分布于缅甸，极似罗比蝴蝶兰，但本种唇瓣为宽三角状，褐红色而不同于前者。



柏氏蝴蝶兰

(3) 胼胝蝴蝶兰 *P. appendiculata* 附生，气根肉质，扁圆形。叶2~3片，卵形，顶端尖。花序近直立，有花2~5朵，小花白色有红色小斑点，唇瓣白色，顶端红色。本种原产于马来西亚，只有2次采集的记录，是一种珍稀品种。



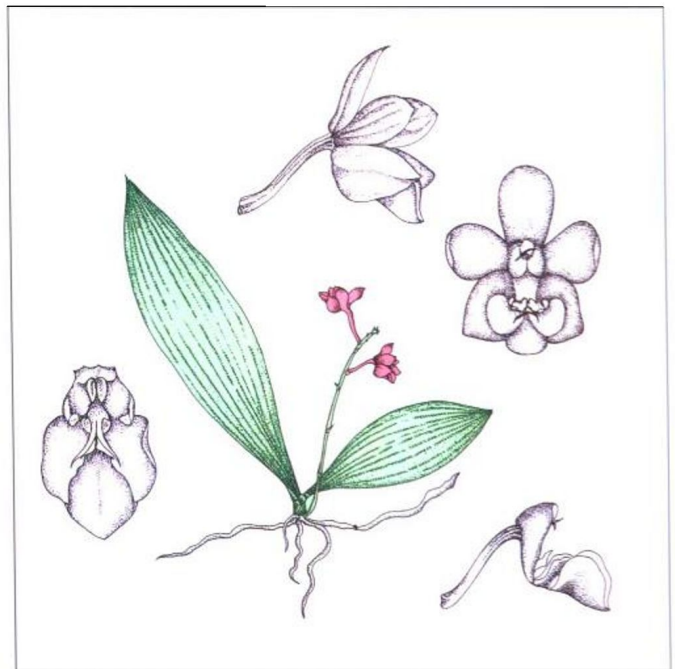
胼胝蝴蝶兰

(4) 囊唇蝴蝶兰 *P. gibbosa* 附生，气根肉质，极长。叶2~5片，卵形，顶端尖。总状花序或圆锥花序，斜出，有小花2~8朵，小花白色，唇瓣三角状，白色有2个大黄斑。花期春季。原产越南和老挝，是一种稀有品种。



囊唇蝴蝶兰

(5) 迈索尔蝴蝶兰 *P. mysorensis* 附生，茎短，由叶鞘所包裹。叶2~3片，长卵形，叶尖2裂，花序直立，有小花2~3朵，白色唇瓣侧裂片浅黄色。花期冬季。本种见于印度卡纳塔克邦的迈索尔，只采集过2次，并存作干标本，未见栽培。

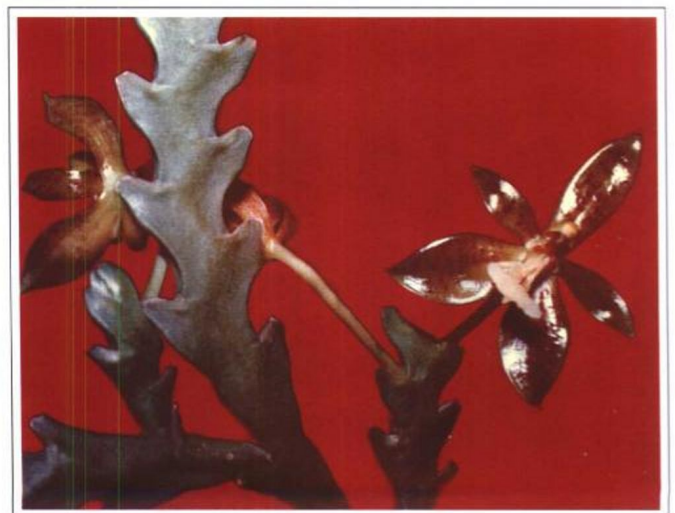


迈索尔蝴蝶兰

6. 宽唇组

Sect. *Polychilos* Rchb.f.

(1) 角状蝴蝶兰 *P. cornu-cervi* 附生，植株成丛。叶肉质，3~4片，长卵形，叶尖有时2裂。总状花序或圆锥花序，花苞片排列在花序上部有如角状齿，小花黄褐色有紫红色斑纹，唇瓣浅黄色。花期秋季。本种广泛分布于马来西亚、菲律宾、印度尼西亚、缅甸和泰国。



角状蝴蝶兰

(2) 满氏蝴蝶兰 *P. mannii* 附生, 气根肉质, 极长。叶4~5片, 卵形或卵状被针形。总状花序斜出或下垂, 有花3~5朵, 花黄绿色有红褐色斑纹, 唇瓣黄色。花期秋季。本种分布于印度、锡金、越南和我国云南西双版纳地区, 为近年才在我国发现的新分布种。



满氏蝴蝶兰

附: 变种

黄花满氏蝴蝶兰 var. *flava* 与原种区别于花瓣变为黄绿色, 唇瓣变为白色, 产于缅甸。



黄花满氏蝴蝶兰

(3) 豹斑蝴蝶兰 *P. pantherina* 附生, 气根肉质, 极长。叶4~5片, 卵形或长卵形。总状花序斜出, 有花3~5朵, 花黄色有褐红色斑纹, 唇瓣浅黄色。花期夏季。分布于印度尼西亚和马来西亚。本种外形与满氏蝴蝶兰十分相近, 但其唇瓣边缘有波状齿而不同。

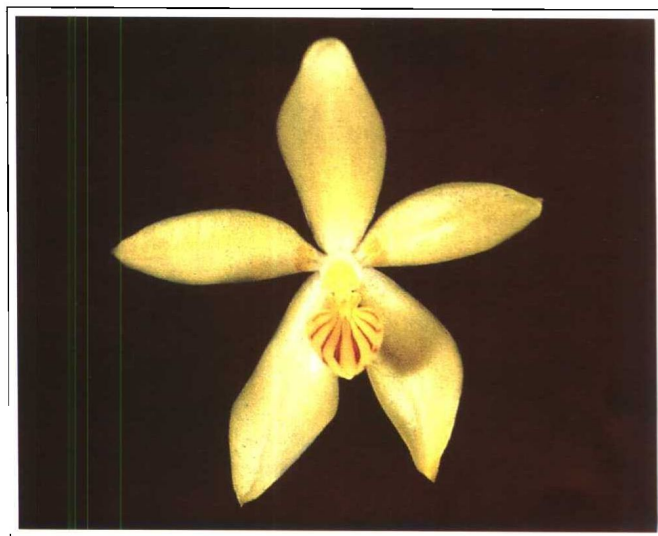


豹斑蝴蝶兰

7. 棕色蝴蝶兰组

Sect. *Fuscatae* Sweet.

(1) 匙唇蝴蝶兰 *P. cochlearis* 附生, 气根扁圆形, 肉质。叶2~4片, 质薄, 卵形至阔卵形, 叶面有多条稍凸起的叶脉。圆锥花序, 长约50厘米, 近直立, 有花3~5朵, 花黄色, 唇瓣深黄色有数条褐色条纹。花期秋季。为马来西亚特有种, 附生于海拔500~700米雨林中的树上。



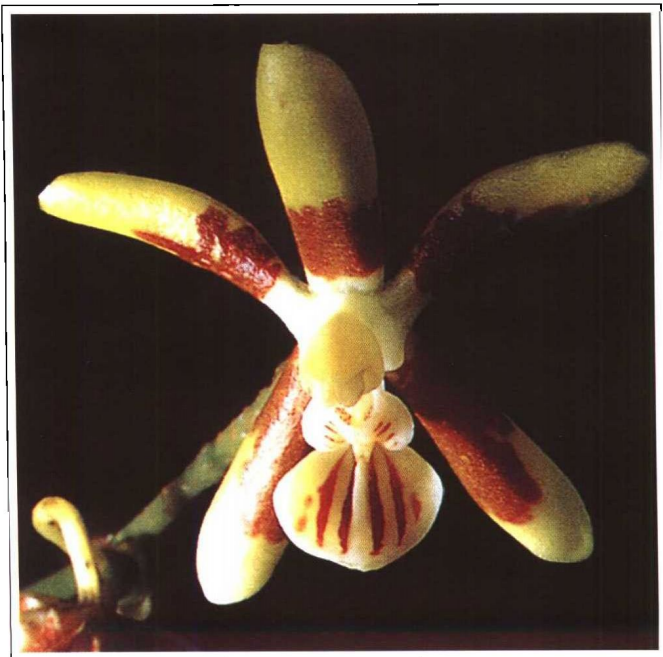
匙唇蝴蝶兰

(2)棕色蝴蝶兰*P.fuscata* 附生,气根稍弯曲,肉质。叶平展,3~4片,卵形。总状花序近直立,有花约5~12朵,花瓣基部以上棕色,尖端部分浅黄色,唇瓣圆形,浅黄色杂以数条棕色条纹。花期夏季。分布于马来西亚和印度尼西亚,附生于低地密林的树上。



棕色蝴蝶兰

(3)孔氏蝴蝶兰*P.kumstleri* 附生,气根肉质。叶亮绿色,2~4片,卵形。圆锥花序近直立,长可达40厘米,有花3~10朵,花瓣黄绿色,中部褐色,唇瓣黄绿色有6条褐色条纹。花期夏季。本种见于马来西亚和缅甸,野生于低地密林中,附生于树上。



孔氏蝴蝶兰

(4)绿斑蝴蝶兰*P.viridis* 附生,气根肉质,极长。叶3~4片,亮绿色,革质,卵形。花序总状或圆锥状,长达40厘米,有花3~8朵,花瓣棕褐色带绿斑,唇瓣白色有数条棕褐色斑纹。花期夏季。产印度尼西亚苏门答腊。



绿斑蝴蝶兰

8. 安曼蝴蝶兰组

Sect. *Amboinenses* Sweet.

(1)安曼蝴蝶兰*P.amboinensis* 附生,气根粗糙,极长。叶1~4片,卵形至卵状被针形,叶端圆形。总状花序或圆锥花序,斜立,长达45厘米,花2~3朵,黄色有褐红色豹斑横纹。花期夏季。分布于印度尼西亚的安曼群岛和苏拉威西岛。



安曼蝴蝶兰