

原生种洋兰图鉴

卡特丽亚兰

Cattleya Species Orchidacearum

阿里 罗臻 刘作新 编著



原生种洋兰图鉴

卡特丽亚兰

Cattleya Species Orchidacearum

阿 里 罗 臻 刘作新 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

原生种洋兰图鉴：卡特丽亚兰 / 阿里，罗臻，刘作新
编著. —北京：中国农业出版社，2008.4

ISBN 978-7-109-12420-2

I.原… II.①阿…②罗…③刘… 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 (2007) 第 190343 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 钟海梅

北京画中国画印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月北京第 1 次印刷

开本：787mm × 1092mm 1/16 印张：9.25

字数：208 千字 印数：1~3 000 册

定价：98.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换)

前言

[原生种洋兰图鉴·卡特丽亚兰]

兰在中国的栽培历史很悠久，早在《易经》中已有“同心之言，其臭如兰”的说法；孔子在过隐谷时，见兰盛开幽香，叹曰：“夫兰当为王者香，今乃独茂，与众草为伍，譬犹贤者不逢时，与鄙夫为伦也。”这都说明了中国人早就懂得对兰的欣赏和以兰花的幽香来比喻出类拔萃的高雅之人品。

兰科植物的英文名是 Orchid，Orchid 是源于希腊文 Opxis，原意是睾丸的意思，这是因为古希腊的《植物奇谈》一书中记叙兰的假鳞茎似动物的睾丸，实际上洋兰中那样形状的假鳞茎的兰确实种类很多。

地球上除了南北极，都有兰的广泛分布，兰科植物是最进化的植物之一。为了适应环境，多数兰适应了各自不同的环境而不断进化，由地生进化成附生在岩石和树木上，由气根来吸收空间的水分，由根内的兰菌合成养分，而非寄生。地球上已知的兰科植物约 800 余属，30 000 多种，几乎每天都有新种的发现，我国有原生兰约 170 余属，1 240 种以上，其中洋兰有 1 000 多种。因而多姿多彩的兰自古以来就融化在人们的生活中和文化里，是大自然给我们人类的最佳礼物之一。

我国最早的兰谱是王进叔（宋）的《王氏兰谱》，之后是赵时庚的《金漳兰谱》，外国要到十八世纪中叶以后才开始栽种兰花，中国人栽培和观赏兰花比西洋要早至少二千多年，从宋代起已非常流行。日本在明代才开始栽培国兰（东洋兰），但是，日本从明治维新之后开始了洋兰的栽培，比我国早了一百多年。近年来随着经济的发展，对洋兰的研究有了不少的进展，洋兰爱好者也多了起来，与此同时大量原始森林的砍伐和野生兰被肆意挖掘，很多野生兰种濒临灭绝。为了国内洋兰的发展和尽快赶上世界先进水平，让更多的有志之士了解保护野生兰科植物的生态环境和保护珍贵兰种的意义，让更多珍贵的兰种回归自然，这是我们编写《原生种洋兰图鉴》（系列丛书）的目的。

所谓国兰和洋兰并不是分类学上的区分，而是园艺界习惯上的分类而已。比如国兰系列的春兰、春剑、莲瓣兰、春蕙、建兰、寒兰、墨兰、兔耳兰等和洋兰的大花蕙兰都是属于兰科植物中的 *Cymbidium* 属中不同的亚属。原生环境不同，有着地生和半地生或附生的区别，也因此有了栽培管理园艺上的区别。兰科植物的分类学已发展到遗传基因来分类的水平，不断有新的分类出现，本书基本上按照到现在为

止分类学上和园艺界习惯上的分类、命名来编写，尽量把拉丁学名、中文名、地方俗名或音译名注明，尽量做到既通俗又便于国际交流。

现代社会生活繁忙，养兰可以调剂生活，怡情养性。养兰不单纯是嗜好，还要有爱心及正确的栽培方法，要根据兰的原生习性，以自己拥有的环境、时间，再配合季节的变化等来栽培。本书图文并茂地介绍了洋兰的原生环境、原生种、园艺种以及栽培和管理的经验方法。

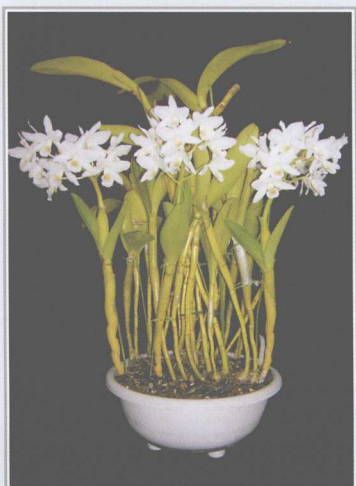
在此感谢为本书提供部分精美图片的日本兰友古川仁朗教授，台湾兰友张克增先生（庄生）、张信詮先生（max999）、萧宗钦先生（Adam），委内瑞拉兰友陈天源先生，厦门兰友白艺菀女士（文心）、林瑞鸾女士（海兰）、廖天平先生（阿KEN），香港兰友 Mr.Cindy Pang（小吉）、陈力行先生（avery）、潘育堂先生（tom2tong），对提供热情支持和帮助的方磊先生（Yang）、刘元女士（仙履奇缘）、朱剑虹先生（路人甲）、李胜平女士（兰妹妹）、杨治华先生（老杨树）、林村明先生（花功夫）、罗金裕先生、徐晔春先生、顾静刚先生（木梳家男主人），黄松先生（清风明月）、黄家林先生（黄花杓兰）、日本兰友大田昌子女士（sakura）表示诚挚的谢意，也感谢中国农业出版社给《原生种洋兰图鉴》一书问世的机会。我们才疏识浅难免有不足之处，万请各界人士赐教和指正。

编 者

2007.10



罗臻、阿里、刘作新 2007 年 5 月 1 日于广西南宁兰妹妹洋兰园



Cattleya Species Orchidacearum

目 录

[原生种洋兰图鉴·卡特丽亚兰]

前言

原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 总论

单叶拉比阿塔 (*labiata* Lindl) 系列 4

- | | |
|---|---|
| (一) <i>C. labiata</i> 拉比阿塔 4 | (九) <i>C. percivaliana</i> 帕西娃里阿纳 37 |
| (二) <i>C. dowiana</i> (<i>aurea</i>) 多维阿纳
(奥列阿) 11 | (十) <i>C. quadricolor</i> 奎多利卡拉
(<i>C. chocoensis</i> 巧克安西斯) 40 |
| (三) <i>C. eldorado</i> 埃多拉多 14 | (十一) <i>C. rex</i> 瑞克斯 44 |
| (四) <i>C. gaskelliana</i> 嘎斯开里阿纳 16 | (十二) <i>C. schroderae</i> 舒罗迪来 45 |
| (五) <i>C. jenmanii</i> 杰马尼 20 | (十三) <i>C. trianaei</i> 特利阿纳 49 |
| (六) <i>C. lueddemanniana</i>
鲁迪马尼阿纳 23 | (十四) <i>C. warneri</i> 瓦涅利 54 |
| (七) <i>C. mendelii</i> 缅迪里 29 | (十五) <i>C. warszewiczii</i> 瓦塞维奇
(<i>C. gigas</i> 吉嘎斯) 58 |
| (八) <i>C. mossiae</i> 莫西埃 32 | |

单叶非拉比阿塔系列 66

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (一) <i>C. araguaiensis</i> 阿拉奎恩西斯 66 | (五) <i>C. luteola</i> 鲁特欧拉 70 |
| (二) <i>C. iricolor</i> 伊利卡拉 67 | (六) <i>C. maxima</i> 马克西玛 70 |
| (三) <i>C. kerrii</i> 开利 67 | (七) <i>C. mooreana</i> 姆列阿纳 73 |
| (四) <i>C. lawrenceana</i> 劳伦斯阿纳 68 | |

双叶类卡特丽亚兰 74

- | | |
|--|---|
| (一) <i>C. aclandiae</i> 阿克兰地埃 74 | (五) <i>C. elongata</i> 艾隆嘎塔 82 |
| (二) <i>C. amethystoglossa</i>
阿米西斯托格罗萨 76 | (六) <i>C. forbesii</i> 佛比西 83 |
| (三) <i>C. bicolor</i> 比卡拉 78 | (七) <i>C. granulosa</i> 戈拉奴罗萨 84 |
| (四) <i>C. dormaniana</i> 多马尼阿纳 81 | (八) <i>C. guttata</i> 古塔塔 (<i>C. leopoldii</i> 来奥
坡尔迪) 85 |

(九) <i>C. harrisoniana</i> 哈利桑尼阿纳	89	(十三) <i>C. schilleriana</i> 西蕾利阿纳	103
(十) <i>C. intermedia</i> 英特美地亚	91	(十四) <i>C. schofeldiana</i> 舒菲迪阿纳	105
(十一) <i>C. loddigesii</i> 罗迪杰西	99	(十五) <i>C. tenuis</i> 天诺易斯	105
(十二) <i>C. porphyroglossa</i> 普菲罗格罗萨	102	(十六) <i>C. velutina</i> 威鲁提纳	106
		(十七) <i>C. violacea</i> 薇奥拉西亚	107
<i>C. walkeriana</i> 瓦尔开利阿纳和 <i>C. nobilior</i> 诺比里奥	112		
(一) <i>C. walkeriana</i> 瓦尔开利阿纳	112	诺比里奥的鉴别	128
(二) <i>C. nobilior</i> 诺比里奥	122	(四) <i>C. walkeriana</i> 瓦尔开利阿纳和 <i>C. nobilior</i> 诺比里奥的自然交配和人工交配种	131
(三) <i>C. walkeriana</i> 瓦尔开利阿纳和 <i>C. nobilior</i>			
关于 <i>Guarianthe</i> 瓜利安斯新属	132		
(一) <i>Gur. aurantiaca</i> 奥兰提阿卡	132	(四) <i>Gur. guatemalensis</i> 危地马莱西斯	136
(二) <i>Gur. bowringiana</i> 保铃基阿纳	133	(五) <i>Gur. skinneri</i> 斯肯涅利	137
(三) <i>Gur. deckeri</i> 德克利	135		
参考文献	140		



C. trianaei 'Okada'

2008年东京国际兰展第二名优秀奖 (Award for Distinction), 得奖者: 齐藤正博

原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 总论

原生地及生态

原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 原产中南美洲，分布于从中美洲的墨西哥到南美洲的巴西等地，和

亚洲兰花的分布纬度和生态环境近似，多数附生在高海拔的雨林树上或岩壁上。原产地的昼夜温差大，旱季和雨季分明，但随着地理环境的不同在生态上还是有着不少区别的，详细请参照各论。

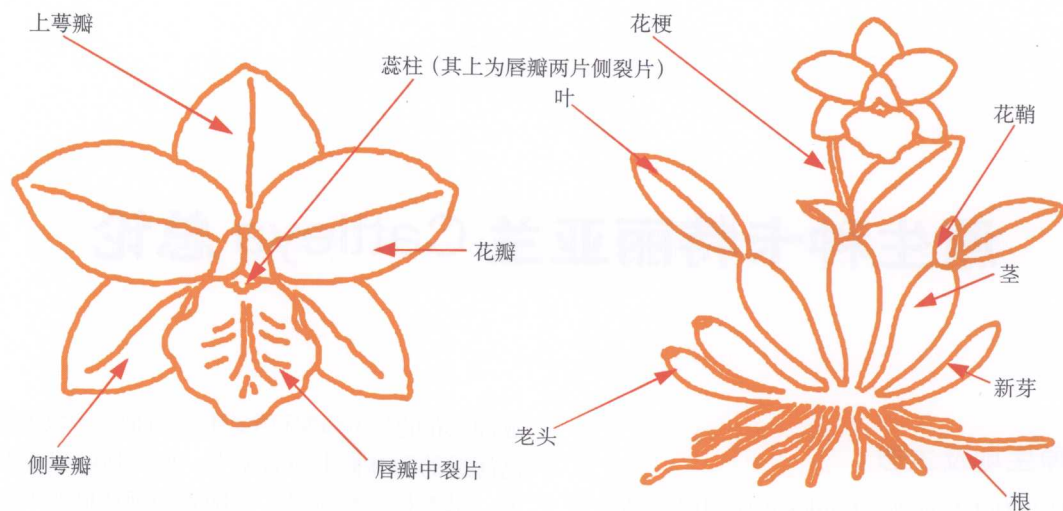


原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 分布图

形态特征

卡特丽亚兰 *Cattleya* 的假鳞茎纺锤形或圆柱形，直立，有5~10厘米的小型种类，也有高达一米多的大型种类。叶革质，长椭圆形，单叶或

双叶顶生。气生根生长初期绿色，之后变成白色，只保留绿色的根冠，附着于树干和岩石上，裸露于空气中，靠与兰菌共生来吸取空气中的养分。多数种类从生长中的假鳞茎顶部生出花鞘，也有的种类从地下根茎的节上抽出。花期因种而异，

卡特丽亚兰 *Cattleya* 各部分名称

四季都有不同种类的花开放，一般一年开花一次，但也有一些种类一年开花两次，花期较长。着花1至数朵，多花种类着花数可达数十朵。花色有白色、紫红色、橙色、黄色、蓝色、白花红心、斑点等。

简介

卡特丽亚兰的属名为 *Cattleya*，园艺界习惯上将 *Cattleya* 缩写为 *C.*，其他兰属则不可再缩写为 *C.*。属名是为了纪念1832年去世的英国园艺学家威廉·卡特列 (William Cattley)，以他的名字命名的，他对原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 的栽培和推广做出了巨大贡献。命名者是当时的权威植物学家约翰·林德列 (Dr. John Lindley)，包括卡特丽亚兰 *Cattleya* 在内许多兰种都是约翰·林德列博士命名和登录，因此而有林德列名簿 (Lindley List) 之说。

卡特丽亚兰 *Cattleya* 的花形、花色、花香在众多的洋兰中无疑有着王者之风，如君临群芳，左右着每一年花季的盛衰，很多种类被原产国尊为国花。有不少和卡特丽亚兰 *Cattleya* 有关的爱情故事流传至今，也有些故事成了文学名著，有些卡特丽亚兰 *Cattleya* 和原产地人民的生活融合在一起，成了不可分割的部分。特别是卡特丽亚兰 *Cattleya* 的品种改良、育种，使她

更普及，更深入民间。因原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 所具有的独特的魅力，导致了人类多年来的过度采集，加上人类对原生地森林不断地开发和破坏，使很多种类濒临灭绝。很多国家已将原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 列为保护的植物，禁止采集，以保护这些美丽的原生种能够继续生存下去。

分类

卡特丽亚兰 *Cattleya* 多数在19世纪被发现，少数近代发现的种类都有详细记录。由于学说的不一，特别是学术界的分类和园艺界的分类有着很大的区别，笔者比较赞同 Carl L. Withner 氏把约48种（其中除去同种异名的种类，实际只有46种）卡特丽亚兰 *Cattleya* 分为9个亚属 (*Laelioidea*、*Rhizantha*、*Cattleya*、*Stellata*、*Circumvola*、*Aclandia*、*Internedia*、*Schomburgkoidea*、*Falcata*)。但是写本书的目的不是为了学术研究，文中不记叙亚属的名称，而是为了原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 在国内的普及，侧重于园艺界的分类。本书结合多姿多彩的园艺品种，根据国际兰友们的爱好和栽培习惯以及最新分类信息，以新颖的方式来叙述原生种卡特丽亚兰 *Cattleya*。

附表：常见种类的原生种卡特丽亚兰 *Cattleya* 开花期和生长周期表

春花品种

C. mossiae
C. amethystoglossa
C. intermedia
Gur. aurantiaca
Gur. guatemalensis
Gur. skinneri
C. nobilior
C. warneri



夏花品种

C. dowiana
C. gaskelliana
C. warszewiczii
C. aclandiae
C. violacea
C. schilleriana



秋花品种

C. labiata
C. jenmanii
C. bicolor
C. doreaniana
C. guttata
Gur. bowringiana
C. elongata
C. maxima



冬花品种

C. quadricolor
C. lueddemanniana
C. percivaliana
C. schroederiae
C. trianaei
C. walkeriana
C. loddigesii



生长周期管理重点：

1. 休眠期控水，生长期水肥可多不可过。新苗长成停肥。
2. 新芽期换盆分株，但盛夏新芽期不可换盆分株，要等到入秋时。
3. 开花株适当光照能促花和令花色良好。
4. 生长周期表未列出的品种有自己的生长规律，请参考各论。
5. 生长周期表中的生长周期只表示原生地一般的生长规律，由于个体差别和栽培环境不同，生长周期有先后的差别是正常的，此表仅供参考，不可生搬硬套。

单叶拉比阿塔 (*labiata* Lindl) 系列

1818年,英国人威廉·史威逊(William Swaison)在巴西东北部的奥列贡山脉采集苔藓植物时连同一种蔓生植物一起带回了英国,被园艺学家威廉·卡特列(William Cattley)看到并栽培,3年后开出美丽的花,令初次看到的英国人惊奇万分。1821年,为了纪念栽培成功者威廉·卡特列(William Cattley),当时的权威植物学家约翰·林德列(Dr. John Lindley)将此兰的属名定名为卡特丽亚兰属(*Cattleya*),而这种兰最初被命名为*Cattleya labiata autumnalis*。*labiata*(拉比阿塔)的语意是“唇形”,这是缘于花的唇瓣大而似唇形,*autumnalis*的语意是秋天开花,后来省去*autumnalis*,至今以*Cattleya labiata*卡特丽亚兰拉比阿塔称法。虽然在1818年前有发现过后来才定名为*C. loddigesii*罗迪杰西的卡特丽亚兰,但因当时被归入了*Epidendrum*兰属,而*C. maxima*马克西玛在当时没有正式记录,所以说没有卡特丽亚兰拉比阿塔*C. labiata*的发现和栽培成功,也不会有卡特丽亚兰属的历史。不单如此,大花单叶卡特丽亚兰在中南美的巴西、委内瑞拉、哥伦比亚等不同地区陆续发现不下16种,虽然原生环境、植株、叶型、花色有着一定的区别,但是开的花都有着有一个共同点:具有美丽及魅力十足的唇形唇瓣。通常把这类卡特丽亚兰统称为拉比阿塔系列(*labiata* Lindl)。

(一) *C. labiata* 拉比阿塔

简介

*C. labiata*拉比阿塔原产于巴西东北部三省400~1000米的山林里,是大花单叶卡特丽亚兰中最早被发现、栽培成功和有记录的品种,并且是*labiata*拉比阿塔系列的代表品种,在巴西被誉为Araíha do Nordeste Brasileiro(巴西东北部的女王)。

1818年英国人威廉·史威逊(William Swaison)在巴西东北部的奥列贡山脉发现,1821

年经过英国威廉·卡特列(William Cattley)3年的努力栽培成功并初次开花,从此以*C. labiata*拉比阿塔为基准揭开了卡特丽亚兰的历史。但是由于老牌殖民主义者为了维护本国利益而对原产地的保密,致使在70年后的1889年才再次发现了*C. labiata*拉比阿塔。

*C. labiata*拉比阿塔假鳞茎偏扁棒形,长约12~30厘米。单叶,叶长椭圆形,长15~25厘米,斜向上,革质。花梗约15厘米,2~5朵花;花瓣水平展开,花径12~17厘米;唇瓣唇形,少

许3裂,长约7~8厘米,侧裂把蕊柱围成喇叭状,前缘波纹状,蕊柱棒状,无论何种花色,喉部和蕊柱淡黄着色;萼片披针形,长约8厘米;花瓣卵圆形,长约7.5厘米。

*C. labiata*拉比阿塔的园艺品种十



分丰富,有普通的桃红色的*tipo*、白花红心的*semi-alba*、同色(粉色)*concolor*、纯白的*alba*、淡蓝色的*coerulea*等花色品种。北半球是在秋季9~10月前后开花,花期长,有很好的芳香味。浅色花品种,如白花系也有在8月中开花的。每年*C. labiata*拉比阿塔的开花如同拉开了一年洋兰花季的序幕。

栽培和管理

栽培管理是围绕着秋季开花为目的的。

日照:

春季到夏季是生长期,50%遮光;冬季因为休眠,在寒冷地区的温室内,即使日照不足也不会有很大的影响。

温度:

10~35℃栽培环境。冬季因为休眠,温度可以稍微低些;春季开始生长,温度不低于15℃为宜;夏季炎热,尽量通风和环境周围洒水降温。

通风:

户外栽培以自然通风良好最宜,温室栽培需要室内吹风机调节空气流动。

水分:

生长期充分给水,梅雨天不用过多给水,夏夜炎热时将盆淋湿,周围洒水降温。夏末假鳞茎已饱满时可减少给水,开花后到新芽开始生长谓之休眠期,要控水,盆干透数日后,盆面适度给水,不必浇透,不可往新芽和花蕾淋水。但刚出瓶的小苗不可断水。

肥料:

因为*C. labiata*拉比阿塔的生长期比较短暂,一般认为应该在生长期充分施肥2~3个月。5~6月各给一次固体有机发酵肥料,还可在淋水之后经常以10 000倍液肥(N5%, P10%, K5%)喷施。仲夏之后至入秋前,假鳞茎已饱满时停氮(N)肥,只给1~2次稀磷(P)和钾(K)肥,充实植株和催花芽。

植材:

素烧瓦盆和水苔配合栽种是首选,盆宜尽量小,目的是疏水好,1~2年换一次盆,用轻石混树粒栽时可用塑料盆。换盆的最适宜时间是萌芽开始、即将生长时,不可太晚。

此外花鞘多两重,看到鞘内的花蕾已饱满时

剥除外鞘为宜。花期前开始注意蛱蛄、蓟马的危害;冬季干燥时注意介壳、粉螨类害虫。

花色品种

(1) *tipo* (普通桃色个体)

① *C. labiata tipo* (优秀个体)



② *C. labiata tipo* (普通个体)



(2) *semi-alba* (白花红心个体*semi*是一半的意思, *alba*是白色。通常指萼、花三瓣白色,唇瓣单一色,多见的是白花红心)

① *C. labiata fma. semi-alba* 'Sachi Mehory'



② *C. labiata* fma. *semi-alba* 'Joao Paulo'



③ *C. labiata* fma. *semi-alba* 'Suzana'



④ *C. labiata* fma. *semi-alba* 'Garnea Guinle'



⑤ *C. labiata* fma. *semi-alba* 'Odette'



(3) *alba* (白色个体, 白色花, 但是喉部有黄色着色, 纯白色的花几乎没有)

① *C. labiata* fma. *alba*



② *C. labiata* fma. *alba* 'Maceiro'



③ *C. labiata* fma. *coerulea* 'Dona Victoria'



(4) *coerulea* (淡蓝色个体)

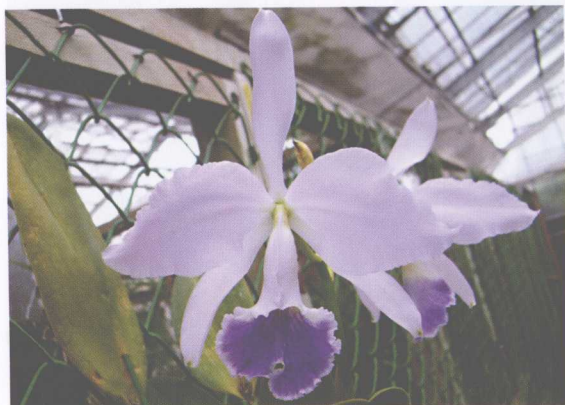
① *C. labiata* fma. *coerulea* 'Sky Light'



④ *C. labiata* fma. *coerulea* 'Select × Junior'



② *C. labiata* fma. *coerulea* 'Junior'



⑤ *C. labiata* v. *coerulea* 'Blue Storm'



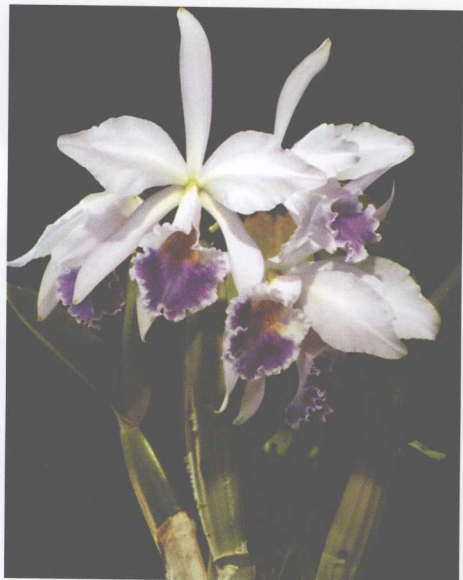
⑥ *C. labiata* v. *coerulea* 'N-1'



② *C. labiata* fma. *concolor*



⑦ *C. labiata* fma. *coerulea*



(6) *rosada* (玫瑰色个体)

① *C. labiata* fma. *rosada* 'Jacques'



② *C. labiata* fma. *rosada* 'Perola Rubra' (此个体唇瓣深红是其特征, 在个体名 'Perola Rubra' 中的 *rubra* 是深红色的意思)

(5) *concolor* (同色花个体)

① *C. labiata* fma. *concolor*



(7) *C. labiata* fma. *rubra* (花整体深红色)



(8) *C. labiata* *rosea* (酒石红花色)



(9) *C. labiata* fma. *amethystina* 'Canoinha'
(紫水晶花色)



(10) *C. labiata* fma. *amesiana* 'Angerer'
(淡粉色花瓣, *amesiana*本是指人名。)



(11) *amoena*个体 (淡粉色唇瓣)
① *C. labiata* fma. *amoena* 'Fideyana'

