最新图解
兰花栽培指南

主　编　王意成

编写人员　王意成　刘树珍　王　翔　姚欣梅　王　泳　范　芳











凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前　言

洋兰华丽、高贵，是风靡世界的名花，与其他花卉相比较，洋兰的花姿更具魅力，花形更加动人，花色更为多变。洋兰好看，也不难养，它还具备种类多、花期长、容易造型和适应性较强等特点。由此，洋兰更容易被市场接受。如今，广泛用于盆花、垂吊、插花、捧花、襟花等，给人们生活带来喜悦和情趣，使装点的环境更具时代气息。当今，洋兰已成为主要的年宵花和礼品花。

高雅、幽香、富含文化气息的中国兰（简称国兰）也极具观赏价值，由于管理困难，价格昂贵等原因，多适合于小庭园和别墅区栽培，多数为专业兰花爱好者和中老年朋友所青睐。

为了让洋兰和国兰的爱好者养好自己精心挑选的兰花，本书着重对 7 种洋兰和 5 种国兰进行解说，较详细地记述了它们的形态特征、生态特性、繁殖技巧、栽培要点和应用与注意点等内容，并配有精美彩图和实用图解，以便识别与欣赏。

由于掌握信息有限，书中有不当或错误之处，敬请读者批评指正。

作者

2007 年 1 月

目　录

一、引　言

二、洋兰的栽培



卡特兰 / 8

1. **形态特征与品种** / 9
2. **生态特性** / 13
3. **繁殖技巧** / 16
4. **栽培要点** / 19
5. **应用与注意点** / 27





大花蕙兰 / 29

1. **形态特征与品种** / 30
2. **生态特性** / 36
3. **繁殖技巧** / 38
4. **栽培要点** / 42
5. **应用与注意点** / 48





石斛兰 / 50

1. **形态特征与品种** / 51
2. **生态特性** / 56
3. **繁殖技巧** / 57
4. **栽培要点** / 63
5. **应用与注意点** / 70





文心兰 / 72

1. **形态特征与品种** / 73
2. **生态特性** / 78



3. **繁殖技巧** / 79
4. **栽培要点** / 81
5. **应用与注意点** / 85



兜　兰 / 87

1. **形态特征与品种** / 88
2. **生态特性** / 93
3. **繁殖技巧** / 95
4. **栽培要点** / 97
5. **应用与注意点** / 101





蝴蝶兰 / 102

1. **形态特征与品种** / 103
2. **生态特性** / 111
3. **繁殖技巧** / 114
4. **栽培要点** / 118
5. **应用与注意点** / 123





万带兰 / 124

1. **形态特征与品种** / 125
2. **生态特性** / 130
3. **繁殖技巧** / 131
4. **栽培要点** / 132
5. **应用与注意点** / 134



三、国兰的栽培



建　兰 / 136
1. **形态特征与品种** / 137
2. **生态特性** / 140
3. **繁殖技巧** / 141
4. **栽培要点** / 142
5. **应用与注意点** / 146





蕙　兰 / 147
1. **形态特征与品种** / 147
2. **生态特性** / 152
3. **繁殖技巧** / 153
4. **栽培要点** / 154
5. **应用与注意点** / 156





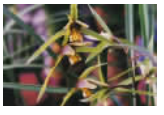
春　兰 / 158
1. **形态特征与品种** / 159
2. **生态特性** / 165



3. **繁殖技巧** / 166
4. **栽培要点** / 167
5. **应用与注意点** / 171



寒　兰 / 173
1. **形态特征与品种** / 174
2. **生态特性** / 174
3. **繁殖技巧** / 176
4. **栽培要点** / 176
5. **应用与注意点** / 178





墨　兰 / 179
1. **形态特征与品种** / 180
2. **生态特性** / 183
3. **繁殖技巧** / 184
4. **栽培要点** / 185
5. **应用与注意点** / 187



参考文献

一、引　言



春石斛

兰花在我国的栽培历史十分悠久，但最早从何时开始，其观点各不相同，主要问题是古人所指的“兰”，并非现在所说的兰科植物的“兰”，大多是指菊科植物的佩兰和泽兰，唇形科的藿香和毛罗勒等。然而，据可靠文字记载，我国开始栽培兰花的历史最少可以追溯到唐朝末年，距今已有 1000 多年。唐彦谦的《咏兰》云：“清风摇翠环，凉露滴苍玉。美人胡不纫，幽香蔼空谷。谢庭漫芳草，楚畹多绿莎。于焉忽相见，岁晏将如何。”

有关兰花的栽培方法，从宋代开始已有比较完善的记载。宋代《清异录》记载：“唐保大二年，国主幸饮香亭赏新兰。诏苑令取沪溪美土，为馨烈侯拥培之具。”这里的新兰就是指现在的国兰。北宋诗人黄庭坚在《幽芳亭》中道：“兰蕙出莳以沙石则茂，沃以汤茗则芳，是所同也。至其发华，一干一华而香有余者兰，一干五七华而香不足者蕙。”文中的“兰蕙”就是指现在栽培的春兰和蕙兰。南宋末年，赵时庚的《金漳兰谱》和王贵学的《兰谱》都详细记载了兰花的栽植、施肥、灌溉、移植、分株和盆栽用土等，可以说是世界上最早的植兰专著。

兰花的姿、韵、奇、色和香，与众不同，自古以来，有关兰的审美鉴赏、诗词丹青、典故

需要全本请访问 www.ertongbook.com


红宝石(春兰)


真美(卡特兰)


外蝶(蕙兰)

佳话、语林词汇,形成了融华夏道德修养、人文哲理于赏兰、品兰之真谛的兰文化,真是“一株兰草千幅画,一箭兰花万首诗”。如宋代画家赵孟坚的两幅春兰画卷真迹,其中一幅画上题诗:“六月衡湘暑气蒸,幽香一喷冰人清。曾将移入浙西种,一岁才华一两茎。”兰花成为忠贞的象征。至今,画兰还是中国画中最基本的内容之一。

关于咏兰的诗词歌赋,自唐代以来就不乏其人,宋代苏辙:“幽花耿耿意羞春,纫佩何人香满身。一寸芳心须自保,长松百尺有为薪。”以兰为喻,说出谦虚、谨慎的美德。陈毅的一首五绝诗云:“幽兰在山谷,本自无人识。只为馨香重,求者遍山隅。”

兰属植物(*Cymbidium*)是1799年由瑞典植物学家斯瓦尔兹(O.Swartz)所定的,该属中的春兰、蕙兰、建兰、墨兰和寒兰等,也就是中国兰的通称。

其实兰科植物(Orchidaceae)是一个庞大的家族,兰属仅是它的一小部分。据统计,它有800个属3~3.5万种。目前作为赏观栽培的为300个属2 000个种。由属间和种间杂交产生的杂交种有10万种左右。自1856年在英国皇家引种苗圃用人工杂交方法成功培育出第1个兰花杂种多米尼虾脊兰(*Calanthe dominii*)开始,至今在英国《国际散氏兰花杂种登记目录》中正式登记的人工杂种已有4.5万种以上,可见兰花家族在世界花卉中的地位和前景。

最早在16世纪中叶以前,洋兰在欧洲的皇家药草园


肿节石斛

和植物园中栽培。在英国植物园内现还种有 1737 年从南美巴哈马群岛（Bahamas）收集的紫花布利蒂兰（*Bletia purpurea*）和来自北美的毛杓兰（*Cypripedium calceolus* var.*pubescens*）、王后杓兰（*C.reginae*）。

1818 年，英国人斯威逊（Mr.Swaison）到南美巴西的奥根（Organ）采集苔藓，用蔓生植物卡特兰的藤捆扎所采植物运抵英国，被在伦敦的园艺学家卡特丽（William Cattley）看到，通过栽培，到 1824 年开花，经植物学家林德雷（Dr.Lindley）鉴定，认为是兰科植物的新种，为纪念卡特丽，定名为卡特兰属（*Cattleya*）。

19 世纪末，欧洲从南美和其他热带地区采集引种兰花形成热潮，其中 1894 年英国的桑德斯（Sanders）和比利时人从巴西、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁、墨西哥、缅甸、马来西亚和马达加斯加等地引种 20 种兰花。

在美国，引种栽培兰花始于 1829 年，由商人布特（Wright Boott）在波士顿的小温室里栽培几种兰花。以后通过他的兄弟詹姆斯（James）从英国把收集的兰花用船运到美国，还从其他渠道进口兰花，直到 1845 年布特去世。

1917 年美国植物生理学家刘易斯·努森（Lewis Knudson）发明了兰花种子繁殖技术，采用人工培养基和营养液配方，促使兰花种子发芽，缩短兰花的育苗时间，加快了兰花育种的步伐。

第一次世界大战后，英国的养兰活动日渐频繁，并掀



卡特兰组合盆栽



逸品（春兰）



安得森（卡特兰）



杏黄兜兰



西藏虎头兰

起了养兰热。自第二次大战后，美国的兰花发展很快，兰花成了美国人喜爱的花卉之一，全国有50%的花卉商经营洋兰，加利福尼亚州已成为兰花产业的中心，除满足自销以外，还大量向世界各地出口。

自1956年兰花的繁殖采用组织培养技术以来，热带兰花的栽培得到迅猛发展。其中荷兰花卉企业看到国际上喜爱洋兰的人越来越多，就迅速拓展洋兰的生产，如位于海姆斯泰德（Heemstede）的花卉栽培公司（Floricultura B.V）已有60多年栽培洋兰的历史，它生产的主要种类蝴蝶兰、大花蕙兰、文心兰、石斛兰、卡特兰、兜兰、齿瓣兰和米尔顿兰等已畅销全世界，至今每年还推出洋兰新品种。目前，荷兰每年兰花切花的销售额为8 000万美元左右，兰花盆花销售额在3 000万美元左右。

欧美洋兰产业的兴起，给地处热带的国家启发很大，他们利用自然条件和劳动力的优势，积极发展洋兰的规模生产。泰国利用得天独厚的气候条件，通过40年的努力，目前洋兰切花生产面积已超过2 000公顷，生产种类以石斛兰为主。据报道，1995年以来，泰国兰花切花出口额均在8 000万美元以上。

亚洲洋兰的最新贸易竞争者是马来西亚，兰花切花生产面积从1995年的750公顷，猛增到目前的1 000公顷。1995年洋兰出口额为330万美元，1999年已达600万美元，每年平均增长25%。

新加坡自20世纪60年代开始进行洋兰的研究和生产，发展很快，1995年洋兰的生产面积为55公顷，至今已发展到400多公顷。1977年洋兰的出口额为568万美元，1991年为1 300万美元，1995年为2 300多万美元。

我国台湾省凭着优越的气候条件，从20世纪60年代开始发展洋兰生产，到1998年

兰花的种植面积已达 227 公顷，栽培种类以卡特兰（占 55%）、蝴蝶兰（占 20%）、石斛兰（占 5%）为主。1994 年洋兰出口额为 7 120 万新台币。由于洋兰生产给国家和企业带来较好的收益，许多发展中国家如哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、肯尼亚、津巴布韦、乌干达、缅甸、印度等国都在大力发展洋兰产业，得到政府和有关部门在政策上的支持和优惠。

总之，洋兰的研究、栽培、繁殖和销售已成为目前世界经济和人民生活的重要组成部分。

我国人民对兰花的栽培有悠久的历史，其中石斛兰是我国古代文献中最早记载的兰花之一。远在东汉时《神农本草经》中已有记载，但主要是药用。不过历代医学家和药铺常以精制的瓷盆栽植石斛兰，放置堂内或柜台，既可观赏，又取用方便，可谓赏用兼备。笔者在海南岛和云南等地野外考察时，在丛林中和岩壁上经常见到开花的各种石斛兰，可见种质资源的丰富。据我国分类学家研究石斛属植物的初步结果，我国有 60 多种，其中特产种有海南石斛（*Dendrobium hainanensis*）、流苏石斛（*D.fimbriatum*）、钩状石斛（*D.aduncum*）、鼓槌石斛（*D.chrysotoxum*）和密花石斛（*D.densiflorum*）等，它们都是洋兰杂交育种的佳材。

我国兜兰属（*Daphiopedilum*）植物的种质资源也十分丰富，已知的野生种有 15 种以上，主要分布在我国西南地区，其中，1982 年发现的我国特有种杏黄兜兰（*P.armeniacum*）是一种非常罕见的黄花种类，在香港称它“金兜”，在世界兰花展中多次获得金奖，杏黄兜兰的发现和引种栽培成功，也引起了国际兰花市场的极大关注。另外，我国 1951 年在云



龙睛（蝴蝶兰）

南南部发现的硬叶兜兰(*P.micranthum*),花粉红色或近白色,酷似彩蝶美丽的头部,植株又与杏黄兜兰相似,在香港称它"银兜"。现今我国原产的兜兰已成为国际兜兰育种的主要亲本。目前我国兜兰常用于盆栽观赏,并已开始规模生产,在大城市的超市和花店中已有出售。

虎头兰(*Cymbidicm*)是指兰属中的大花附生种类,我国为主要分布中心,主要分布在云南、贵州、四川和西藏,少数分布在海南和广东。据记载,仅云南就有 33 个种和变种,目前最常见的有虎头兰(*C.hookerianum*),又名青蝉兰;黄蝉兰(*C.iridioides*);西藏虎头兰(*C.tracyanum*),又称大花虎头兰等,都是比较好的杂交育种亲本。还有在四川常见开红色花的栽培品种红蝉兰(*C.*'Hong Chan Lan')和朱砂蝉兰(*C.*'Zhu Sha Chan Lan')。

所以说,我国兰花的种质资源同样十分丰富,而且非常有特色,有的只需大量繁殖,进行规模化生产即可上市。有的通过杂交育种和改良,就可成为高品位的新品种。同时,我国自 20 世纪 90 年代以来,洋兰的研究、生产和销售发展较快,广东、福建、云南、北京、天津、辽宁、山东、江苏等省市先后建成了洋兰的规模化生产企业,使我国洋兰生产的管理更规范,体制更具竞争力,产品质量提高的速度快。

从目前的情况看,兰花的家庭栽培,洋兰更容易被人们接受,它花期长,花色鲜艳,可以造型,养护容易,用途广泛,可做盆花、插花、捧花、襟花等,具有时代气息,适合现代住房室内装饰,深受人们的喜爱。高雅、幽香、富含文化气息的国兰,由于管理困 难,价格昂贵,适合小庭院和别墅区栽培,多数为专业兰友和中老年人所青睐。总之,我国是人口众多的国家,随着人民物质生活水平的提高,消费洋兰和国兰的力度会越来越大,发展前景十分诱人。



康斯坦斯(蝴蝶兰)

二、洋 兰 的 栽 培



◉本章详细讲述了多种洋兰的栽培方法，为了让您能够一目了然，采用了不同的标记符号，具体如下。



需要全本请访问 www.ertongbook.com

卡特兰



别名：嘉德丽亚兰。
科属：兰科卡特兰属。
学名：*Cattleya.* spp.
概述：卡特兰是洋兰中花最大、最艳丽的种类，也是世界上栽培较多，最受人们喜爱的洋兰之一，在国际上有“洋兰之王”的美称。



间型卡特兰

卡特兰自 1824 年由植物学家林德雷定名以来，在世界各地出尽了风头。欧美人士对待卡特兰就像中国人对待牡丹花一样，感到无比高雅优美，把它装饰在哪里，那里就带来无比欢乐和热闹。

卡特兰的故乡在南美的热带地区，美洲人民十分喜爱绚丽夺目的卡特兰，常作新娘捧花、头饰，也作礼品馈赠亲朋。至今，巴西、哥斯达黎加和哥伦比亚等国都将卡特兰列为国花。

风姿绰约的卡特兰可谓人见人爱，在国际花卉市场上十分热销，为许多国家挣得了大量外汇，其中最大得益者不是卡特兰的故乡，而是荷兰和美国。

卡特兰在亚洲的泰国、新加坡、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾和我国台湾省都有规模化的生产，而且成为世界卡特兰的主产区，卡特兰的销售竞争日趋激烈。

我国栽培卡特兰的时间不长，上规模生产还是在 20 世纪 80 年代以后，主要在广

东和云南两地，大多是合资或独资企业生产。目前，基本上能满足国内需求，并有少量出口。

卡特兰一般 1 年开花 1 次，有的能开 2 次，由于花形、花色千姿百态，并具特殊的芳香，花朵寿命较长，一般可摆放 15~20 天，养护比较容易，因而对初学者来说栽培容易成功。在国际市场上，较好的卡特兰每株零售价 30~50 美元。国内的销售价，卡特兰组培苗 32 株/瓶，每瓶 30~35 元，生长苗每株 40 元，开花株每株 50~70 元，花店零售价每株 100~120 元。

1. 形态特征与品种

卡特兰属（*Cattleya*）约有 65 种，由于本属各种间容易杂交，产生大量杂交种，而且与近缘属如巴拉索兰属（*Brassavola*）、布鲁通兰属（*Broughtonia*）、蕾丽兰属（*Laelia*）、丑角兰属（*Sophronitis*）、柱瓣兰属（*Epidendrum*）、多明戈兰属（*Domingoa*）和迪克里兰属（*Diacrium*）等进行 2 属、3 属和 4 属间的杂交，杂交品种接近 1 000 种，形成目前世界上庞大的卡特兰家族。

（1）常见原生种

● 紫斑卡特兰（*C.aclandiae*） 假鳞茎圆筒状，细长。顶生 2 叶，长 10 厘米。花蜡质，横宽 12 厘米，花瓣和萼片绿色，散生紫色横斑点，唇瓣洋红色，很香。花期夏季。原产巴西北部，常附生海岸干旱地区的树上。

● 红斑卡特兰（*C.amethystoglossa*） 株高 60~90 厘米，假鳞茎细长。顶生 2 叶。花 3~20 朵，花朵横宽 8~10 厘米，花瓣和萼片淡玫瑰红色，散生红色斑点，唇瓣紫红色，边缘具白色浅裂片。花期 11 月至翌年 7 月。原产巴西，常附生于林中树上或溪间岩石上。

● 二色卡特兰（*C.bicolor*） 假鳞茎细长似茎。顶生 2 叶。花 5~6 朵，花瓣和花萼片宽线形，淡褐色，唇瓣紫红色，边缘白色。花期 9~11 月。原产巴西，附生于密林的大树上。

● 皇后卡特兰（*C.dowiana*） 假鳞茎粗壮。顶生 1 叶，厚革质。花 2~6 朵，皱波状花瓣金黄色，萼片窄，黄色，唇瓣深红色，布满深黄色条纹，芳香，常用作杂交育种材


史蒂芬森


水边少妇


香美人


蒙哥


金新华


竹筒栽培

料。花期 5~8 月。原产波多黎各，生于热带雨林中的大树上。

● 橙黄卡特兰（*C.citrina*） 又名郁金香卡特兰。假鳞茎球形，银白色。顶生 2 叶，舌状，灰绿色。花似铃状，稍下垂，柠檬黄色，唇瓣边缘白色呈皱波状，具芳香。花期 4~6 月。原产墨西哥，常附生于热带雨林中的树杈上。

● 卡特兰（*C.labiata*） 又名秋卡特兰。假鳞茎有纵沟，呈棍棒状。顶生 1 叶，革质。花 3~7 朵，花朵横宽 15~18 厘米，花瓣和萼片淡玫瑰红色，唇瓣大，深红色，喉部具黄斑。花期秋季。为卡特兰杂交育种中最常用的亲本。原产巴西，常野生于热带雨林中。

● 福氏卡特兰（*C.forbesii*） 又名鸡尾卡特兰。假鳞茎粗壮，直立，很像茎。顶生 2 叶。花 1~3 朵，花瓣和萼片黄绿色，唇瓣外面白色，里面黄色具红色斑点。花期 5~10 月。原产巴西，生于低海拔的溪畔或河岸的林中。

● 黄唇卡特兰（*C.luteola*） 植株矮小，假鳞茎顶生 1 叶。花小，5~7 朵，柠檬黄色，唇瓣中裂片白色呈波状，裂片边上有紫色斑纹。花期 11 月至翌年 8 月。原产巴西、厄瓜多尔、秘鲁和玻利维亚，野生于热带雨林中的大树上。

● 莫氏卡特兰（*C.mossiae*） 又名复活节卡特兰。假鳞茎具沟。顶生 1 叶。花 3~5 朵，花径 12~15 厘米，红色或淡玫瑰红色，唇瓣大，皱褶，深红或玫瑰红色，具金黄色斑纹，底部常为白色。花期 3~6 月。原产委内瑞拉，附生于热带雨林的树上。

● 间型卡特兰 （*C.intermedia*） 假鳞茎细长似茎。顶生 2 叶。花细长，约 12 厘米，常 3~5 朵聚生，淡玫瑰红色，唇瓣紫色，中裂片呈皱波状。花期 4~11 月。原产巴西，生长于热带雨林中。

（2）热销杂交品种 因为美丽的杂交品种往往由 2~5 个属杂交培育而成，为了让洋兰爱好者在购买卡特兰时，便于识别杂交品种和它的由来，现列表说明如下：

常见卡特兰属间杂种名称的缩写

缩写	属　名	卡特兰与杂交亲属
Bc.	*Brassocattleya*	巴索拉兰×卡特兰
Epc.	*Epicattleya*	柱瓣兰×卡特兰
Lc.	*Laeliocattleya*	蕾丽兰×卡特兰
Sc.	*Sophrocattleya*	丑角兰×卡特兰
Ctna.	*Cattleytonia*	卡特兰×布劳顿兰
Smbc.	*Schombocattleya*	肖姆伯格兰×卡特兰
Slc.	*Sophrolaeliocattleya*	丑角兰×蕾丽兰×卡特兰
Blc.	*Brassolaeliocattleya*	巴索拉兰×卡特兰×蕾丽兰
Ariz.	*Arizara*	卡特兰×多明戈兰×柱瓣兰
Bish.	*Bishopara*	布劳顿兰×卡特兰×丑角兰
Bwna.	*Brownara*	布劳顿兰×卡特兰×迪克里兰
Rolf.	*Rolfera*	巴索拉兰×卡特兰×丑角兰
Dialc.	*Dialaeliocattleya*	迪克里兰×蕾丽兰×卡特兰
Eplc.	*Epilaeliocattleya*	柱瓣兰×蕾丽兰×卡特兰
Alna.	*Allenara*	卡特兰×迪克里兰×柱瓣兰×蕾丽兰
Pot.	*Potinara*	巴索拉兰×卡特兰×蕾丽兰×丑角兰
Yam.	*Yamadara*	巴索拉兰×卡特兰×柱瓣兰×蕾丽兰
Bui.	*Buiara*	巴索拉兰×卡特兰×柱瓣兰×蕾丽兰×丑角兰

● **春天红日**(*Slc.* Spring Sunset)　**属红色花系。花大型,每花序 1~3 朵花,花瓣和萼 片深红色, 唇瓣及侧瓣边缘呈波状皱褶,基部黄色。花期秋季。**

● **萨利·泰勒** (*Pot.* Sally Taylor)　**属红色花系。花中型,每花序 1~2 朵花,花深红色 ,唇瓣基部有一黄斑块,蕊柱红色。花期秋季。**

● **粉色天空**(*Lc.* Pink Sky)　**属紫色花系。花大型,1 梗 1 花,花淡紫色,花瓣边缘皱褶 ,唇瓣紫红色,有粉色镶边,基部黄色。花期春季。**

● **黄眼**(*Blc.* Yellow Eye)　**属紫色花系。花大型,每花序 1~2 朵花,花紫红色,唇瓣基部有 2 块黄色圆斑,似 1 对眼睛。花期夏秋季。**


阳光


雪白


小斑卡特兰


凯旋


凤靡世界的卡特兰


盆栽卡特兰

● **蒙格科尔**(*Blc*. Mongkol) **属紫色花系。花大型，1 梗 1 花，紫红色，唇瓣近基部有 2 个 黄色小斑块。花期夏季。**

● **金拖鞋**(*Blc*. Golden Slippers) **属黄色花系。花中型，每花序 1~2 朵花，花黄色，唇瓣基部红色 ，边缘有红色镶边。花期春夏季。**

● **雪白**(*C*. Snow White) **属白色花系。花中型，每花序 3~4 朵花，花瓣和萼片白色， 唇瓣基部浅黄色。花期秋季。**

● **绿宝石**(*Blc*. Evergreen Gem) **属绿色花系。单朵花，绿色，唇瓣边缘呈波状皱褶， 顶端有一红点。花期春季。**

● **天堂的港口** (*Blc*. Ports of Paradise) **属绿色花系。每花序 1~2 朵，花绿色，唇瓣边缘呈波状皱褶。花期夏秋季。**

● **爱尔兰珍宝** (*Blc*. Erin Treasure) **属黄花红唇系。花大型，单朵，花瓣和花萼黄色，唇瓣深红色 ，中央有黄色脉纹，边缘呈皱波状。花期夏季。**

● **威廉·斯图 尔特**(*Blc*. William Stewart) **属黄花红唇系。花大型，单朵，黄色，唇 瓣内面红色，边缘黄色，顶端反卷。花期夏季。**

● **雪莉·康普顿** (*Lc*. Shellie Compton) **属白花红唇系。花大型，单朵，花瓣和萼片淡粉色，唇瓣紫红色，边**


天堂的港口

缘皱褶状，有一白色镶边。花期秋季。

● 史蒂芬（*Lc.* Stephen）属白花红唇系。花中型，每花序 1~2 朵花，花白色，唇瓣红 色有一白色镶边，喉部黄色。花期秋冬季。

● 兰达特（*C.* Landate） 属斑点花系。花中型，每花序 3~4 朵花，花瓣和萼片宽窄相近，淡褐色，布满深褐色斑点，唇瓣红色，边缘裂片波状。花期夏季。

● 绿谷（*C.* Green Valley） 属楔瓣花系。花小型，每花序 5~8 朵花，花淡紫色，花瓣中央有深红色楔角，唇瓣深红色。花期夏季。


史蒂芬


粉蓝天空


艾海塔

2. 生态特性

卡特兰的原生种都原产于美洲热带和亚热带地区，从南美的巴西海岸山脉，再从秘鲁沿安第斯（Andes）山脉直到中美的墨西哥，在玻利维亚、厄瓜多尔、哥伦比亚、尼加拉瓜、委内瑞拉、危地马拉、洪都拉斯、波多黎各、哥斯达黎加等地都有自然分布。主要附生在热带雨林或海岸附近的密林树干上、溪沟岩石上或其他物体上扎生气生根，摄取雨水和大气的养分而生活。

（1）温度 卡特兰的原产地全年的平均气温在 19~27℃，最高温度不超过 36℃，最低温度不低于 10℃，年平均雨量在 880~2 580 毫米范围内。尤其原生种分布较丰富的巴西，年平均气温在 25~26℃，最热和最冷月份的温


春天红日


吊盆栽培

需要全本请访问 www.ertongbook.com