

长春君子兰

精品赏析与培育

陈宣耀 主编



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



长春君子兰精品赏析与培育

陈宜耀◎主编



辽宁科学技术出版社

主 编 陈宣耀

编 委 孙 贵 于双利 龚云岫 龚云学 王逸民 王宗善
王云峰 李茂林 孙 宾 宋远亮 温秀实 华登玉
丁 龙 陈维刚 高恩义 闫守良 杨胜利 徐培成
于志河 马树生 马宛佟 王玉琢 冯玉明 冯作合
白树林 刘凤武 刘金和 刘 杰 刘国良 卢志平
孙 宏 匡智兴 宋立辉 宋维新 宋滋田 李明武
李洪武 李 超 邹长明 毕凤山 张建新 张 生
张炳春 林 才 林述强 金永杰 金 学 周占强
周兴纲 周 锰 赵超杰 赵光发 赵倬毅 赵雅玲
姬 东 耿守义 高振达 高守辰 高振槐 黄秋毅
谢朝柱 温宝森 韩景林 潘 敏 秦 磊 宋 军

摄 影 陈宣耀

主 审 郭文场

图书在版编目 (CIP) 数据

长春君子兰精品赏析与培育 / 陈宣耀主编. — 沈阳:
辽宁科学技术出版社, 2004.1
ISBN 7-5381-4110-3

I. 长… II. 陈… III. 君子兰—观赏园艺
IV. S682.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 124834 号

出 版 者: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十 纬路 25 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 沈阳新华印刷厂

发 行 者: 各地新华书店

幅面尺寸: 285mm × 210mm

印 张: 11

字 数: 200 千字

印 数: 1~5000

出版时间: 2004 年 1 月第 1 版

印刷时间: 2004 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 吕忠宁

封面设计: 陈宣耀

版式设计: 于 浪

责任校对: 杨余庆 蔡桂娟

定 价: 70.00 元

作者电话: 13604433838 网址: www.cciz.com

编辑部电话: 024-23284356

邮购咨询电话: 024-23284502 23284357

E-mail: lkzzh@mail.lnpgc.com.cn

<http://www.lnkj.com.cn>

发挥长春君子兰品种优势，
振兴君子兰花卉产业。

祝业精

2003年12月

长春市市长祝业精题词

作者简介

ZUOZHEJIANJIE



陈宣耀 1947年出生，长春市人。中国长春一汽集团公司职员。现任一汽集团君子兰学会副会长，中国君子兰协会办公室副主任，吉林省君子兰协会副秘书长。从事君子兰生产、科研工作20余年，经多年不懈努力，孜孜追求，培育出了油匠短叶、黄短叶、黄圆头、圆头花脸、大花脸等优良品种。自成系列、多次参展获奖，参与编著的有《君子兰新谱》、《君子兰栽培图说》、《君子兰鉴赏评定标准》、《君子兰，我的养殖经验采撷》、《中国君子兰》等图书，因对长春君子兰花卉产业的发展做出贡献，成绩显著。1999年被长春市人民政府授予最佳荣誉奖。

陈宣耀书
君子兰新谱
油匠短叶
黄短叶
黄圆头
圆头花脸
大花脸
君子兰
陈宣耀
2003年12月

作者简介





花卉业是中国的十大新兴产业之一，随着国民进入小康社会步伐的加快，人们对精神生活方面、对花卉的需求正在迅猛增长。君子兰作为名贵花卉，不但在东北地区受宠，而且在全国各地越来越受到人们的喜爱。

长春是中国君子兰的发源地，君子兰是长春市市花，经过长春几代君子兰栽植者的艰辛努力，已培育出具有世界领先水平的优良品种。

长春君子兰不仅誉满国内，而且蜚声海外，并多次在世界花展中获奖。在1999年昆明世界园艺博览会上，长春君子兰一举夺魁，荣获大奖。2000年国家邮政总局在长春举行君子兰邮票首发式，长春君子兰荣登国家名片。这使君子兰在花卉大家族中的地位不断提升。

君子兰以它独具魅力的观赏价值、极高的经济效益、深广的文化价值受到人们的青睐。这给君子兰业的发展带来了良机。在此之际，由陈宣耀先生主编《长春君子兰精品赏析与培育》一书，在各界同仁的关心和支持下，

由辽宁科学技术出版社正式出版。本书图片精美，文字简练，深入浅出，图文并茂，真实地反映了长春精品君子兰的英姿和风貌。书中采用了大量多年积累的珍贵照片，用图说的形式，全面论述了长春君子兰的发展历史、精品培育和产生过程，君子兰精品的赏析等内容，在“君子兰名家精品赏析”一章中，系统地介绍了君子兰名家及其培育的精品；在“君子兰新品种繁育”一章中，作者抛砖引玉，把在新品种培育实践中的经验和教训进行了分析，并用遗传学的原理加以阐述，为君子兰繁育提出了理论依据。

《长春君子兰精品赏析与培育》一书是一部实践和理论相结合的专著，阅后使我们对君子兰产业的发展方向有了新的认识。为君子兰的产业化、商品化、国际化提出了理论依据。相信本书的出版，必将对君子兰精品的培育起到积极推动的作用。

长春市市长

祝世精

目录 MULU

第1章

君子兰的历史 /001

- 一、君子兰的原产地 /002
- 二、君子兰是怎样引进中国的 /004
- 三、长春市是中国君子兰的发源地 /004
- 四、世界君子兰业及中国君子兰业的发展 /006

第2章

君子兰的价值 /009

- 一、君子兰的观赏价值 /010
- 二、君子兰的经济价值 /013
- 三、君子兰的文化价值 /013

第3章

君子兰的品种 /017

- 一、长春兰（长春君子兰） /018
- 二、日本兰系列 /022
- 三、金丝兰 /023

第4章

君子兰精品的形成 /025

- 一、君子兰精品的产生历程 /026
- 二、君子兰价格体系的形成 /030

第5章

君子兰精品的鉴赏 /031

- 一、君子兰的赏析与评定 /032
- 二、君子兰档次品级的划分 /053

第6章

中外君子兰赏析 /055

- 一、中国君子兰精品展示 /056
- 二、国外君子兰展示 /071

第7章

君子兰名家及其精品 /075

第8章

君子兰精品的栽培与管理 /149

- 一、君子兰的特性 /150
- 二、适合君子兰生长的环境与条件 /151
- 三、君子兰的栽培管理 /155
- 四、病虫害防治 /158
- 五、君子兰的无土栽培 /160

第9章

杂交技术与新品种培育 /161

- 一、育种原理 /162
- 二、君子兰新品种繁育技术 /163

第10章

君子兰业发展前景展望 /165

后记 /168

J U N Z I L A N D E L I S H 第 1 章
君子兰的历史



一、君子兰的原产地

君子兰原产地是在南非亚热带的山地森林中，君子兰属在种子植物分类学上隶属于单子叶植物纲 (Monocotyledoneae) 百合目 (Liliiflorae) 石蒜科 (Amaryllidaceae)，为多年生常绿草本植物。君子兰在南非被发现后，并引入欧洲。1823年英国人博维 (Bowie) 在南非开普敦发现了垂笑君子兰，带回英国，栽植在英格兰北部诺森伯兰郡的克莱夫 (Clive) 公爵夫人的花园中。植物学家福里斯特 (Forrest) 对其进行了观察和记录，并向英国植物

学家约翰·林德利 (John·Lindley) 提供了标本。1828年约翰·林德利根据福里斯特的标本，用克莱夫公爵夫人的姓拉丁名给君子兰属命名，使 *Clivia* Lindl 成为君子兰属的国际通用属名。

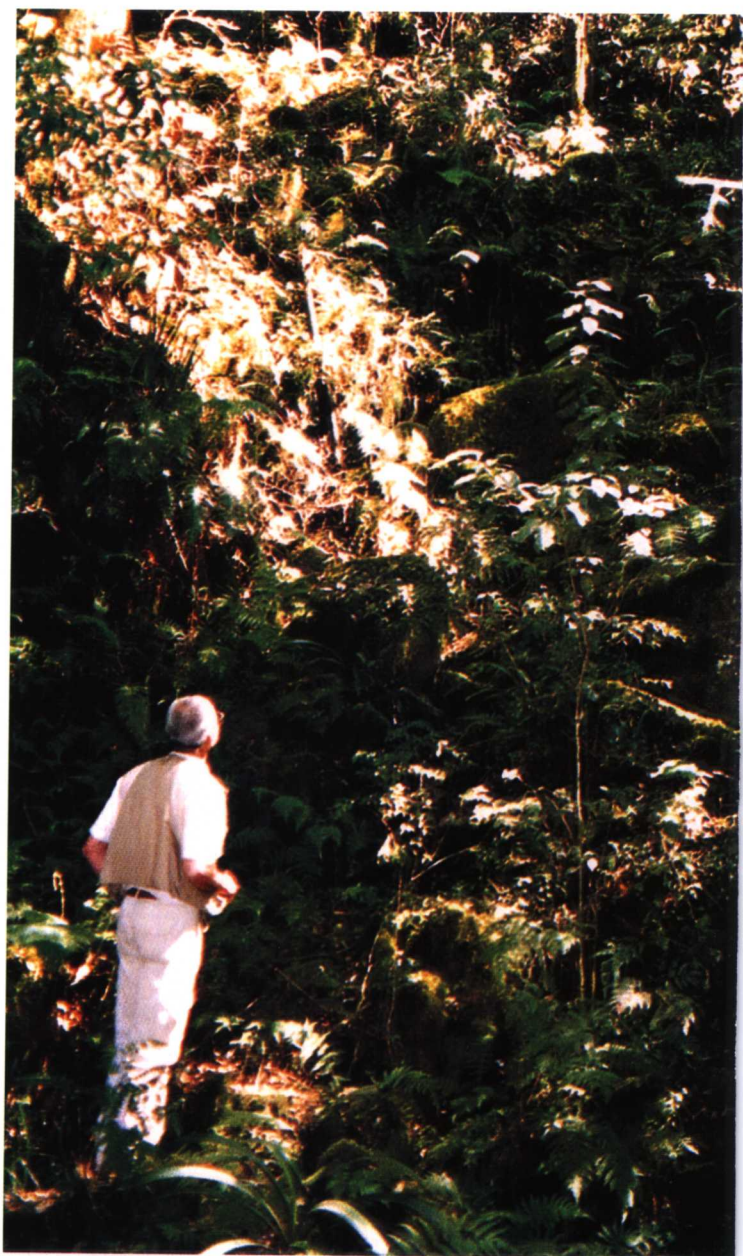
目前，已报道记录的君子兰属中有垂笑君子兰、细叶君子兰、有茎君子兰、君子兰。

垂笑君子兰 (*Clivia* Cobilis Lindl.)，约翰·林德利在1828年为该种首先命名，它是君子兰属中，按国际植物命名法规要求最早命名的植物种。

细叶君子兰 (*Clivia gardenii* Hook)，产于南非纳塔尔省，由英国人胡克 (Hooker) 的朋友梅杰·



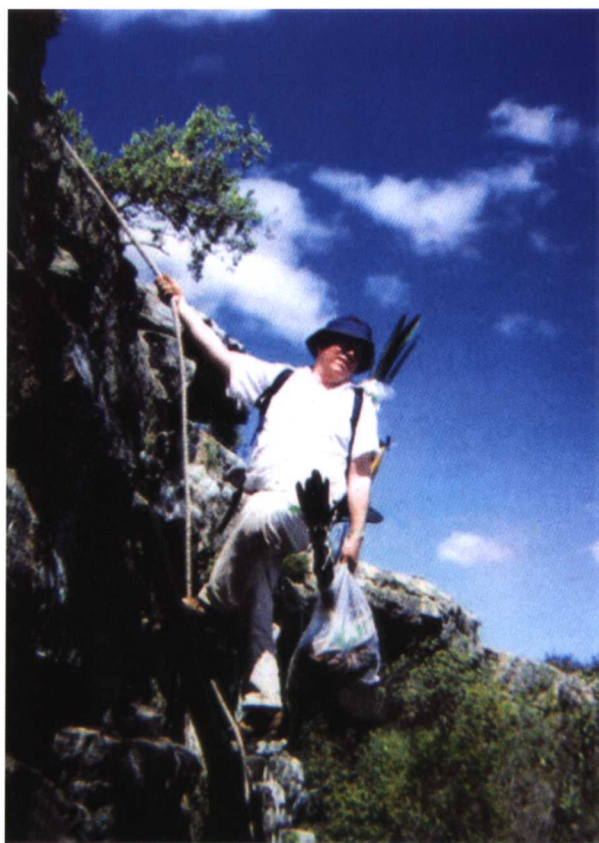
▲ 图 1-1 君子兰原生地山地景观



▲ 图 1-2 君子兰原生地



▲ 图 1-3 君子兰原生地——树上生长的君子兰



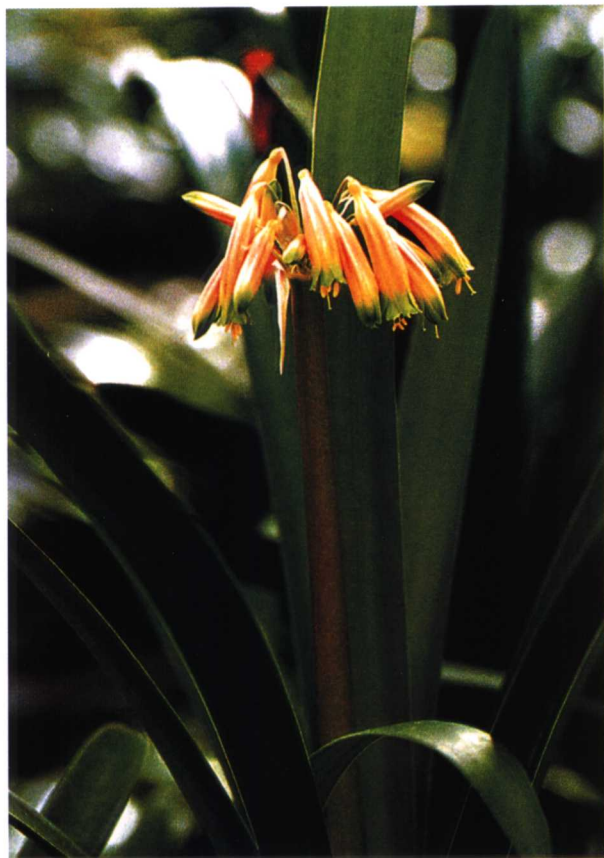
▲ 图 1-4 原生地考察



▲ 图 1-5 垂笑君子兰



▲ 图 1-6 有茎君子兰



▲ 图 1-7 细叶君子兰



▲ 图 1-8 君子兰

加登 (Major Garden) 带回英国, 转给胡克, 在英国皇家植物园的温室内引种栽培。1828 年胡克给它命名为 *C. gardenii* Hook., 种加词 *gardenii* 来自 Major Garden.

有茎君子兰 (*Clivia caulescens* R.A.Dyerin.), 该种在南非德兰士瓦省发现, 1943 年命名。

君子兰 (*Clivia miniata*(Hook)Regel.), 该种 1828 年在南非纳塔尔省德拉肯斯山脉森林中发现, 1864 年命名, 是目前世界上君子兰属栽培最多的物种。在亚洲、非洲、欧洲、大洋洲和美洲都有栽培。

二、君子兰是怎样引进中国的

最早引入中国的是垂笑君子兰。1840 年前后, 由德国人带入山东省青岛市。另一途径是 17 世纪末君子兰传到日本, 由日本人村田从日本国带入吉林省长春市, 于 1932 年传入中国。

三、长春市是中国君子兰的发源地

中华人民共和国成立后, 君子兰在长春的公园里开始养植, 早期品种, 如“大胜利”, 是人们为纪念抗战胜利而命名的; 又如“染厂”, 由长春市东兴染厂经理陈国兴收藏, 故人们称之为“染厂”; 再如“和尚”, 是长春护国般若寺普明和尚培育的品种, 被称为“和尚”。20 世纪 50 年代前, 长春君子兰的繁育只限于无性繁殖, 即芽生。分芽繁殖不但速度慢, 而且品种得不到改良。20 世纪 60 年代以后, 人们开始对君子兰进行人工授粉, 采取有性繁殖, 杂交改良, 不断培育出了很多与原始品种差异很大的新品系。如“姜油匠”、“黄技师”、“圆头”、“短叶”等系列。由于新品种的不断出现, 且品质好, 使精品的价格不断提高。

20 世纪 80 年代初, 长春掀起了君子兰养植热潮。并逐渐向东北三省蔓延, 并向全国扩展。1984 年 10 月 11 日长春市人大常委会将君子兰定为长春市市花。随后, 新建的日光温室、塑料大棚在长春市不断涌现, 国营、集体、专业户纷纷上马, 形成了君子兰产业大发展的高潮。君子兰报社、君子兰杂志社、君子兰研究所等也相继成立, 展览会、展销会接踵而来, 全国各地求购者络绎不绝。长春成为全国君子兰的养植、培育、销售中心, 长春成为名副其实的中国君子兰的发源地。



▲ 图 1-9 长春君子兰新品种 1



▲ 图 1-10 长春君子兰新品种 2



▲ 图 1-11 长春君子兰新品种 3



▲ 图 1-12 长春君子兰新品种 4



▲ 图 1-13 长春君子兰新品种 5



▲ 图 1-14 长春君子兰新品种 6

四、世界君子兰业及中国君子兰业的发展

1. 世界君子兰产业发展概况

君子兰作为世界名花，在非洲、欧洲、美洲、大洋洲及亚洲都有栽培，在各国花卉市场上都占有一定的地位。

19 世纪 20 年代君子兰由原产地南非传入欧洲的英国、德国、法国、丹麦、比利时，以后又引入到亚洲的日本、中国、朝鲜、韩国、新加坡，并逐渐的扩大到欧洲的俄罗斯、荷兰、波兰、捷克、瑞士，大洋洲的澳大利亚、新西兰，北美洲的美国等国家。

国外君子兰除作为盆花栽培外，还做美化庭院、绿化街道、装点公园用。国外君子兰的选育方向着重于选育花的颜色和花朵的形状，近年来受中国君子兰发展的影响，也开始注重叶片质量的选育，把叶片的颜色、亮度、细腻度，脉纹的清晰度，叶片长宽比，头形和株形作为选育目标。在君

子兰的产业化、规模化，高科技等方面，欧洲处于领先水平，比利时、荷兰等国家走在了世界的最前列。

1994 年第一届国际君子兰学术会议在南非比勒陀利亚召开，此后国际君子兰俱乐部又设立了北部分部、纳塔尔分部和开普敦分部。1998 年 9 月第二届国际君子兰学术会议在南非开普敦召开。会议的宗旨；一是如何面对君子兰种植业新的挑战和新领域的开发；二是大力提高君子兰的经济效益。大会上，比利时、日本、南非、新西兰、澳大利亚、荷兰的君子兰专家做了栽培技术、遗传学、组织培养等方面的学术报告。2001 年 3 月在美国加利福尼亚州植物园召开了君子兰会议。大会讨论了君子兰及其品种、南非君子兰业、日本国君子兰业、中国君子兰业、蓝色君子兰和其他颜色君子兰的研究、君子兰花色的生物学研究等报告。



▲ 图 1-15 国外君子兰自动化生产



▲ 图 1-16 国外君子兰大规模温室



▲ 图 1-17 国外不同颜色花的君子兰



▲ 图 1-18 国外君子兰自动化生产线

2. 中国君子兰业发展现状

垂笑君子兰自 1845 年前后传入中国已 160 年，20 世纪 30 年代初，君子兰由日本传入中国长春，经过 70 多年的培育历程。目前君子兰已从中国君子兰的发源地——长春，向全国扩展。东到福建、浙江、江苏，西到新疆、西藏，南到广东、香港、海南、澳门、台湾、云南，北到黑龙江都有栽培。

中国君子兰生产基地主要在吉林省的长春、吉林，辽宁省的沈阳、鞍山、大连、辽阳，黑龙江省的哈尔滨、大庆等，并形成了一定规模，而且逐渐扩展到北京、上海、河北、天津、宁夏、江苏、浙江、河南、山西、甘肃、云南、四川、福建、广东等省市，并形成规模养殖。目前，君子兰日光温室在全国的栽培面积为 80~85 万平方米；成龄君子兰达 100 多万株，幼苗几百万株；年销售额超过亿元，从业人员数 50 余万人。形成了相当规模的君子兰产业。

中国君子兰协会于 1987 年 1 月在北京成立，吉林省、辽宁省、黑龙江省、廊坊、青岛、沧州、厦门、北京、天津、昆明、太原等省市相继成立了君子兰协会组织，并日益扩大，现有 31 个省(自治区、直辖市)栽培君子兰，15 个省市有了大规模的养殖，出现了一批君子兰的专业户和大规模的养殖基地。

1984 年 10 月 11 日经长春市人民代表大会讨论，批准君子兰为长春市市花。1999 年 8 月长春市奋进乡被中国特产之乡推荐委员会命名为君子兰之乡。2000 年 12 月国家邮政总局君子兰特种邮票首发式在长春举行。长春市邮政局将原新月邮局更名为君子兰邮局。长春市君子兰节(两年举办一届)已经成功的举办了两届，2004 年将举办第三届。东北三省君子兰展已经举办了几次。

中国君子兰产业在品种培育、栽培技术，病虫害防治、药理作用的研究上有所创新和突破，特别

是新品种的选育,在株形、叶片的形态、颜色方面居世界领先水平。

中国君子兰,观叶胜过观花,特别注重株形、叶片的观赏价值,把君子兰的株形,座形,叶片头形、脉纹、刚度、细腻度、亮度、厚度、颜色、长宽比等作为评定鉴赏君子兰的主要标准。

经过几代中国君子兰培育者艰辛的努力,把细长、凌乱的原始品种,培育成大、中、小、微形,株形美观,叶片挺拔,叶面脉纹凸起,细腻油亮的新品君子兰,并在'99昆明世界园艺博览会上荣获大奖,受到了世界花卉界的认可。正如日本的君子兰育种学家——曾考察过世界上多数养植君子兰国家的中村喜一先生所说的那样:“中国长春的君子兰在株形、叶片形态上居世界先进水平。”通过中外君子兰培育者的交流,使双方都开扩了眼界。国外君子兰花色丰



▲ 图 1-19 君子兰产业化生产 1

富,有黄色、白色、紫色、绿色、复色等,花瓣形状的变化有外翻瓣、重瓣等。国外同行对中国君子兰在株形、叶片培育方面所取得的成就大为赞赏,对把一种花卉的叶片培养的如此精致、并同时用十几条标准来评定的中国君子兰赞叹不已。

受中国君子兰注重株形、叶片观赏的影响,国外已经开始注重对君子兰株形、叶片的培育研究,南非国际君子兰俱乐部已经把《君子兰鉴赏评定标准》作为俱乐部对株形、叶片的评定的参考标准。日本也开始重视对君子兰株形和叶片的培育。

同样,我国也应该把对花朵、颜色和形状的培育和研究尽早的提到议事日程上来。中外君子兰的发展应遵循取长补短、优势互补的发展方向。加强中外的交流与合作,把中国君子兰株形、叶片的优势与国外花朵的变化结合起来,促进世界君子兰业的发展。



▲ 图 1-20 君子兰产业化生产 2

J U N Z I L A N D E J I A Z H I 第 2 章

君子兰的价值



一、君子兰的观赏价值

君子兰是一种品格独特的花卉，株形端庄，典雅；叶片对称，挺拔，四季常青翠绿，如谦谦君子；花姿优美、舒展，雍容华贵；花色艳丽、多彩，如婀娜少女。君子兰一季观花，三季看果，四季赏叶。其翠绿的剑叶托起火红的花团，常在冬春两季以及

圣诞节、元旦、春节期间开放，象征喜庆、吉祥、富贵。

君子兰不仅有美丽的外表，而且有着极其深广的内涵。君子兰的叶片脉络清晰，质地细腻，翠绿蜡亮，舒展大方。在光线的照耀下，色泽亮丽，璀璨夺目，熠熠生辉。君子兰的株形端庄，排列整齐，四季长青，正如诗人描绘的那样，“立似美人扇，散



▲ 图2-1 株形1



▲ 图2-2 株形2



▲ 图2-3 株形3