

Junzilan Xinpu

君子兰新谱

● 郭文场 主编



辽宁科学技术出版社

JUNZILANXINPU



◎ 郭文场 主编 ◎

君子兰

新谱



辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

内容简介

本书是一本君子兰园艺品种资源与栽培的专著,它集前人的研究成果和作者的实践,论述了君子兰的栽培简史、形态特征、生长发育条件、繁殖、国内外园艺品种和栽培技术等,附墨线图 32 幅和原色照片 242 幅。

可供园林等部门的生产、科研和教学人员,以及植物学工作者、大专院校有关专业师生与广大花卉爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

君子兰新谱/郭文场主编. —沈阳:辽宁科学技术出版社, 2000.8

ISBN 7-5381-3208-2

I. 君… II. 郭… III. 君子兰—观赏园艺
IV. S682.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 21336 号

出 版 者: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 辽宁美术印刷厂

发 行 者: 各地新华书店

开 本: 889mm × 1194mm 1/16

字 数: 140 千字

印 张: 7.25 印张

印 数: 1~4000

出版时间: 2000 年 8 月第 1 版

印刷时间: 2000 年 8 月第 1 次印刷

责任编辑: 吕忠宁 姚福龙

封面设计: 邹君文

版式设计: 于 浪

责任校对: 王春茹

定 价: 58.00 元

主 编

郭文场

编著者

郭文场 谢成元
中村喜一〔日〕 陈宣耀
李喜文 穆常平

摄 影

中村喜一〔日〕 陈宣耀
郭文场 李 明
穆常平 曾晓航

绘 图

于 欣

制 图

谢国峰

策 划

栾世禄

序

君子兰 (*Clivia miniata* Regel) 原产南非。1828年前后在南非的德拉肯斯堡山脉中发现, 现仍有野生种分布, 是世界性名贵花卉。自1864年德国人雷格尔 (E.Von Regel) 命名后, 即被利用为园林观赏, 至今园艺栽培已有170多年的历史, 于19世纪20年代传至欧洲, 由于人们长期的精心选种培育, 园艺品种资源颇丰。现时君子兰栽培分布地域辽阔广泛, 引种虽然起点较晚, 但发展速度较快, 见于亚洲、欧洲、非洲、大洋洲和北美洲。人们喜爱君子兰、栽培君子兰, 君子兰已成为花卉爱好者青睐的多年生常绿名花, 在国际上日益受到重视。

当前, 中国是世界第一位产君子兰大国, 西部由拉萨东至福建, 北部由黑龙江南至海南, 都有栽培。在经济上, 君子兰有独特的重要价值, 植株各部位化学成分全面, 含多种生物碱等, 具有一定的药用价值。至于君子兰的观赏价值, 更有其独到之处, 株形端庄, 叶、花、果三者俱佳并美, 可“四季观叶”, “三季看果”, “一季赏花”, 给人们以一种格调高雅美的享受, 最可贵的品质则是它生命力强, 抗病害, 易管理, 人人均能栽培, 作为美化和绿化, 是其他名花无一可与之相比, 所远不可及的, 越来越受到人们的珍视。

本书属国内外第一部君子兰园艺品种资源较全面的著作, 该书的出版, 填补了君子兰领域中的空白, 必将推动君子兰引种栽培, 特别是日本君子兰育种学家中村喜一和中国君子兰摄影家陈宣耀等人提供了南非、日本、澳大利亚、美国等地的国外君子兰园艺品种及中国君子兰园艺品种的原色照片, 均为首次发表, 使本书增色不少。《君子兰新谱》是一部图文并茂、既有科学性、又有实用性的书籍, 别开生面, 值得一读。在此, 我对本书的作者所做出的努力和贡献, 谨表衷心的钦佩和祝贺! 故乐于为序, 谨向读者推荐。

中国君子兰协会会长

李泽民

前 言

君子兰属名贵花卉。目前,世界上除南美洲外,各国和地区均有栽培。君子兰株形端正;叶片对称,排列整齐,短、宽、圆、花、亮、脉纹明显突出,侧看一条线,正看如开扇,翠绿挺拔,四季常青,且有叶片为黄、白、灰、绿、淡绿、多色相间相套的缟兰;花常冬季开放,在圣诞节、元旦、春节期间,君子兰顶端擎有一团黄橙红或绯红以及黄、绿、粉、紫的花朵,高高直立的花序,春意盎然,一派生机,给人们以欢快愉悦之感,烘托出节日喜庆热烈的气氛;君子兰浆果色彩鲜艳、滚圆、珠儿碧绿,犹如翡翠,由绿变黄,又由黄转红,点缀在两列剑叶之中,引人瞩目,给人以赏心悦目之感。君子兰作为花卉新的一族成员,可在室内盆栽、庭院、宅旁绿化和美化,在国际上日益受到重视。

19世纪40年代垂笑君子兰由德国传入中国青岛,20世纪30年代君子兰由日本传入中国长春。近70年来,通过中国吉林省长春市、辽宁省鞍山市、沈阳市等地养君子兰人的努力,将君子兰的大株形选育为中株形,又由中株形发展到小株形;由长窄叶片,发展为短宽叶片;由暗脉纹发展为凸脉纹。公认的有:长春兰、鞍山兰、日本兰、横兰、雀兰、缟兰。研究表明,君子兰有着极高的观赏价值,且有一定的药用价值,所以倍受花卉爱好者的青睐。

编著者之一中村喜一先生,对君子兰属植物原产地南非及澳大利亚、日本、美国的君子兰业进行了调研和物种(含园艺品种)收集,拍摄了多幅原色君子兰园艺品种照片,并通过对所调查到的君子兰种质资源进行了研究。在此基础上,着手编著此书。

至今,有关君子兰属花卉园艺品种资源的著作,国内外尚缺,本书的问世,旨在使读者更好地了解和掌握世界君子兰园艺品种资源的现状,更重要的是引起人们对君子兰园艺品种资源的保护、研究和利用的重视,有利地推动君子兰业的健康发展,使中国君子兰业与国际接轨,实现君子兰的可持续发展。

本书编著过程中,得到了首任中国驻美国大使、中国君子兰协会会长柴泽民、中国君子兰协会常务副会长兼会长特别助理宋长忠的大力支持和热情鼓励,感激之余,在此一并致谢!

郭文场

目 录

概述	1
----	---

1 形态特征 6

(一) 根	6
(二) 茎	6
(三) 叶	7
(四) 花	12
(五) 果实	16
(六) 种子	18

2 生长发育条件 20

(一) 土壤	20
(二) 温度	21
(三) 水分	21
(四) 光照	22
(五) 湿度	22
(六) 营养	22



3 繁殖 24

(一) 有性繁殖	24
----------	----

附录1 君子兰花事月历	107
-------------	-----

附录2 君子兰鉴赏评定标准及档次划分	109
--------------------	-----

参考文献	110
------	-----

(二) 无性繁殖	25
----------	----



4 园艺品种及育种 29

(一) 国内君子兰园艺品种	29
(二) 国外君子兰园艺品种	45
(三) 育种	45

5 君子兰温室 83

(一) 种类	83
(二) 设计与建造	85

6 栽培技术 89

(一) 盆栽	89
(二) 组织培养与无土栽培	96
(三) 病虫害防治	102

概述

君子兰原产南非，属石蒜科 (Amaryllidaceae)、君子兰属 (*Clivia*)，为多年生常绿草本植物。已知种有垂笑君子兰 (*Clivia nobilis* Lindl.)、君子兰 (*Clivia miniata* Regel)、细叶君子兰 (*Clivia gardenii* Hook.) 和有茎君子兰 (*Clivia caulescence* R. A.Dyerin) (彩照 1~11)，人工栽培常见种为垂笑君子兰和君子兰 (图 1)。

目前，以君子兰栽培最广，分布于中国、日本、南非、丹麦、德国、法国、意大利、波兰、捷克、美国、英国、瑞士、韩国、朝

鲜、荷兰、俄罗斯、比利时、澳大利亚、新西兰等国。

君子兰又名大花君子兰、达木兰、剑叶石蒜、大叶石蒜。它进入中国虽然不久，但发展较快。“四季观叶、三季看果、一季赏花”，叶、花、果并美是其主要观赏特征 (彩照 12)。

君子兰的园艺栽培，到目前为止有 170 多年的历史。1823 年英国人博维 (Bovie) 在南非克布柯落尼发现了垂笑君子兰，将其栽培于英格兰北部诺伯兰郡克莱夫 (Clive) 的私人公园中，1828 年由英国植物学家约翰·林德利



彩照 1 垂笑君子兰

(Johr. Lindley) 按照国际植物命名法规，给予命名 (即名称) 为 *Clivia nobilis* Lindl.。1864 年由里格尔 (Regel) 将产于南非南波尔特·纳塔尔省境内德拉肯斯山脉的君子兰命名为 *Clivia miniata* Regel。

君子兰于 19 世纪 20 年代传至欧洲，在英国、德国、丹麦、比利时等国栽培。1840 年垂笑君子兰传入中国青岛、1932 年君子兰传入中国长春，经过精心选育，目前中国栽培的君子兰，在世界君子兰业中占有重要地位。

1958 年后，中国长春市有关单位科研人员对君子兰进行了同株异花人工辅助授粉，在“大胜利”和“染厂”的植株上获得了



彩照 2 垂笑君子兰



图1 垂笑君子兰和君子兰

种子，并育出了幼苗。1960年，长春市园林管理处立项进行君子兰杂交育种工作，主要采用“黄技师”、“油匠”等早期优良品种，培育出3000余株幼苗，到1966年，这批第一代杂交品种相继开花、结果。到1973年后，育成开花的优良品种有“大胜利”与“和尚”杂交的一代杂种，以及“抱头和尚”、“小和尚”、“光亮和尚”、“短叶”、“小油匠”。这些品种较亲本叶片短、株形矮，叶片的长宽比都有缩小。通过这一阶段性的杂交育种，研究证明，几个杂交组合都有“和尚”作亲本与第一代杂交组合，不论“和尚”作母本，还是作父本，它们后代的叶尖呈急尖或圆钝，较强的显示出老品种的遗传稳定性。第一次开花的植株，结实率高，作杂交母本可获得更多的变异和优良杂种。到1977年后，第三代杂种陆续开花、结果，并出现了一批较完善和稳定的新园艺品种。1981年第四代复交种已开花、结果。到1982年，“和尚短叶”、“圆头短叶”相继问世。



彩照3 南非林下野生君子兰生长环境

近30年来,中国辽宁省选育出一些君子兰园艺品种,如鞍山市的“鞍山兰”、“横兰”、“曙斑缟兰”;沈阳市的“雀兰”。这些园艺品种的出现给庞大的君子兰杂交体系增添了新的内涵。

中国君子兰的显著特点是:脉纹清晰、凸起,呈明显的青筋绿色或青筋黄地,线条优美;叶片光亮细腻,油绿、光亮、蜡膜;花橘红、鲜红、白、黄、绿色等;株形整齐,叶片的长宽比适中,层次分明,有动态感。目前,中国公认的君子兰园艺名品,首要的是以叶片为标准。因此,将叶片归纳为“圆、短、宽、厚、硬、花、亮、蹦、细腻、挺、浅”。要求光、纹、色、形四者俱佳。头圆脖短;光亮蜡膜;凸起、完整、脉纹贯穿到底;叶片排列整齐,横看如扇面,侧看一条线,座形似元宝。



彩照4 南非林中树杈间野生君子兰生长环境



彩照5 君子兰



彩照6 细叶君子兰的花



彩照7 南非林中树干上野生细叶君子兰植株



彩照8 南非林中野生有茎君子兰生长环境



彩照9 南非林中岩石缝中野生有茎君子兰



彩照10 南非林中岩石缝中野生有茎君子兰 (放大)



彩照 11 有茎君子兰



彩照 12 君子兰植株

1 形态特征

(一) 根

君子兰的根为肉质根，圆柱形，长30~50厘米。根不分枝或少分枝。肉质根在幼苗时1片叶根1条，以此类推，成株可达30~80条，新生根乳白色，老根土黄或灰白色。盆栽君子兰的根系，由于受盆容积的限制，多呈弯曲状。

君子兰肉质根系和根内的机械组织具有固着和支持作用，使地上部的茎、叶得以伸展，稳固地直立地上。因此，当君子兰植株换盆时，除去掉空瘪、只剩下表皮或病害的根外，不能剪去正常生长的肉质根，以利于君子兰植株对水分、无机盐类的吸收、输导和固着作用。要使君子兰根系生长得粗壮，除了水、肥外，还应注意选好盆的尺寸，一般要求盆的大小以使根系稍稍拢住些为宜，特别是一年生小苗，不能用大盆，要使盆的空间适当小些，根系受到些限制方能促进新根生长，根系发达叶片自然变宽。花谚：“养兰要养根，根系壮叶片宽，花艳丽，果饱满。”

(二) 茎

君子兰的茎(图2)属缩短茎，长5~10厘米，其上密生着

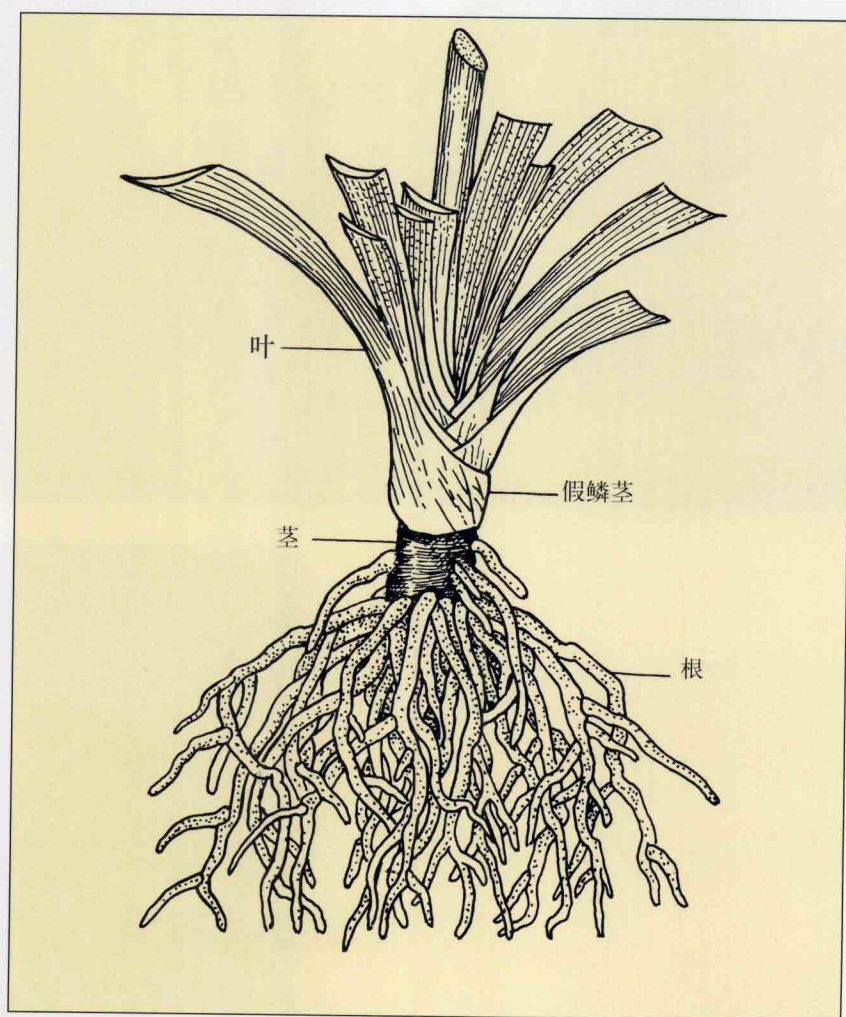


图2 君子兰根和茎

互生单叶，在叶腋间抽生花序或腋芽。地上部见到的是由叶鞘集合而成的“假鳞茎”。君子兰的假鳞茎(彩照13~15)，俗称“座”，是衡量株形的重要标准。假鳞茎

的大小、整齐度、紧密度、造型等决定了君子兰的价值。君子兰的假鳞茎分为扁体的元宝形、圆柱体的塔形和介于两者之间的楔形(图3)。一般公认元宝形为上选。

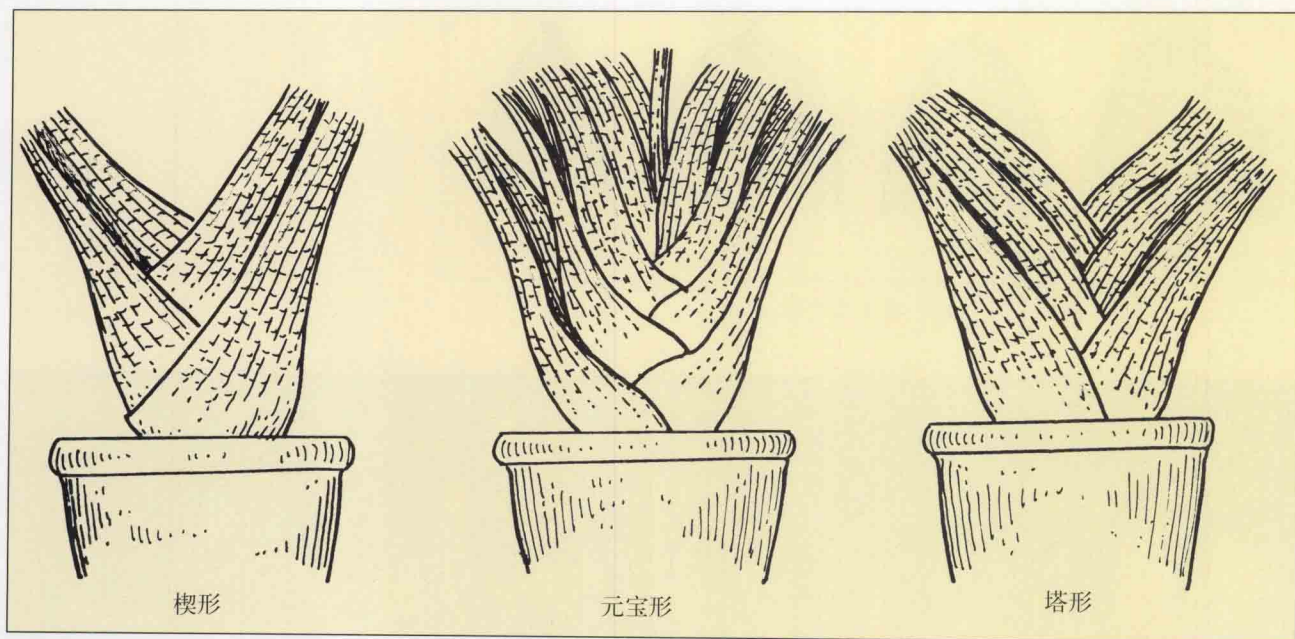


图3 君子兰假鳞茎



彩照13 君子兰元宝形假鳞茎



彩照14 君子兰塔形假鳞茎



彩照15 君子兰楔形假鳞茎

(三) 叶

君子兰的叶剑形，全缘，直立、弯曲或垂弓，排列整齐呈扇面状。叶尖分为凹尖、平尖、圆尖、雀尖、渐尖、急尖、锐尖等（图4、彩照16），凹尖多见于幼苗，雀尖为雀兰。叶片颜色有黄、浅绿、绿、深绿，青筋黄地（彩照17~20）为上选。缟兰由白、黄、灰白、绿白等条纹组成（彩照21~28）。叶具光泽，革质，厚0.2~0.4毫米，有的园艺品种厚可达2.2毫米左右。

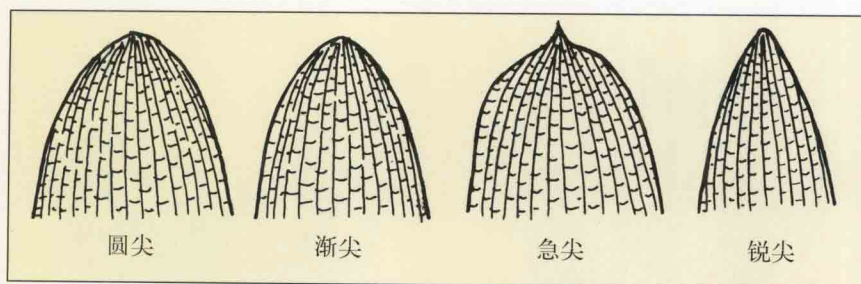


图4 君子兰叶尖



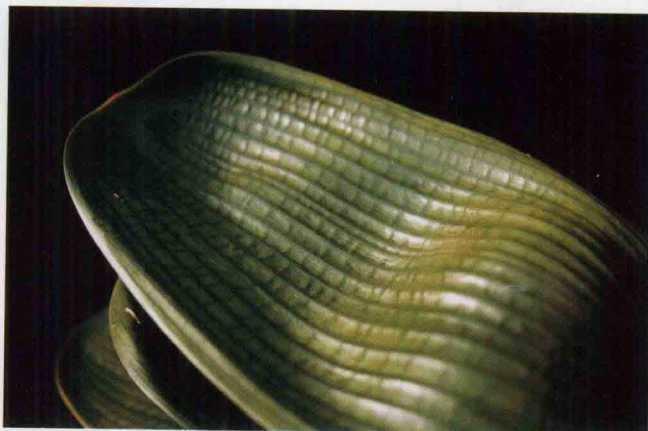
彩照16 君子兰叶尖



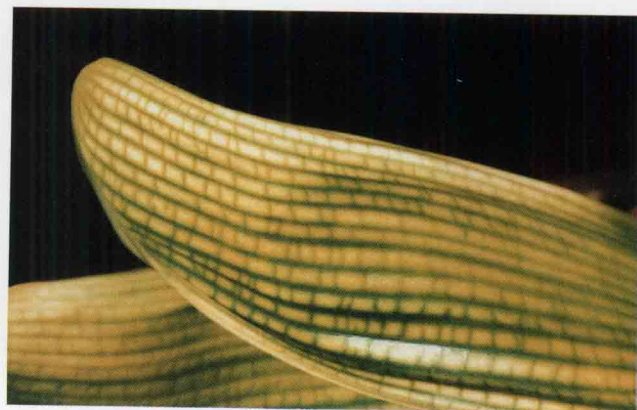
彩照17 浅绿色叶片 (“黄短叶圆头”)



彩照18 绿色叶片 (“和尚”)



彩照19 深绿色叶片 (“日本兰”)



彩照20 青筋黄底叶片 (“黄花脸”)



彩照 21 缟兰



彩照 22 缟兰



彩照 23 缟兰



彩照 24 缟兰