

盆栽花卉小丛书

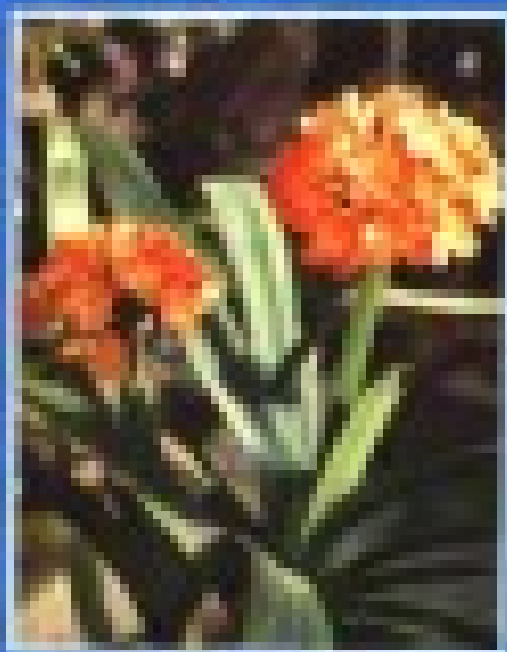


君子兰

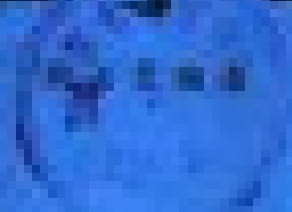
荣玉芝编著

辽宁人民出版社

世界花卉名品图



君子兰



世界人民美术出版社

盆栽花卉小丛书

君子兰

荣玉芝 编著

辽宁人民出版社

一九八二年·沈阳

内 容 提 要

君子兰是广大群众喜爱的花卉之一，特别是长春大花君子兰（达木兰）更是花卉中的珍品。

本书作者是长春市园林管理处的科技工作者，有丰富的实践经验。在书中作者系统地介绍了君子兰的特性、品种、繁殖方法、育苗、栽培管理和病虫害防治等。其中，对君子兰叶片显微结构的研究，更是其它书中所没有的。本书可供园林工作者和花卉爱好者参考。

盆栽花卉小丛书

君 子 兰

柴玉芝 编著

辽宁人民出版社出版
(沈阳市南京街6段1甲2号)
辽宁省新华书店发行
丹东印刷厂印刷

开本：787×960 1/32 印张：2 1/8

字数：34,000 印数：1—70,000

1982年9月第1版 1982年9月第1次印刷

统一书号：16090·79 定价：0.19元

目 录

一、概 述	1
(一) 君子兰名称的由来和发展	2
(二) 君子兰的观赏价值	5
二、特 性	6
(一) 植物学特性	6
1、根	6
2、茎	7
3、叶	7
4、花	14
5、果实、种子	15
(二) 生物学特性	16
1、温度	16
2、光照	18
3、水分	19
4、土壤	20
三、品 种	21
(一) “和 尚”	22
(二) “油 匠”	24
(三) “黄技师”	26
(四) “胜 利”	27
(五) “大老陈”	28

(六) “染厂”	29
(七) 青岛大叶	30
(八) 花脸	31
(九) 短叶	32
(十) 圆头	33
(十一) 抱头	34
四、繁殖	37
(一) 实生繁殖法	37
(二) 分株繁殖法	39
1、分株时间	40
2、分株方法	40
3、分株后的管理	40
4、母株的管理	42
五、育苗	42
(一) 育苗温室	43
(二) 选种与播种	45
(三) 移苗	48
(四) 换盆	49
六、栽培管理	51
(一) 温度管理	53
(二) 水分管理	55
(三) 施肥管理	56
(四) 叶片管理	59
(五) 花期管理	60
七、防治病虫害	61
(一) 烂根病	62
(二) 日烧病	63
(三) 吹绵介壳虫	64

一、概 述

君子兰，别名剑叶石蒜、达木兰，为石蒜科 (Amaryllidaceae) 君子兰属 (*Clivia*)，多年生草本植物。

目前，做为观赏植物的君子兰，主要有两个种类：窄叶垂花的称垂笑君子兰 (*Clivia nobilis* Lindl) (图 1)，宽叶大花的称大花君子兰 (*Clivia miniata* Regel) (图 2)。



图 1 垂笑君子兰

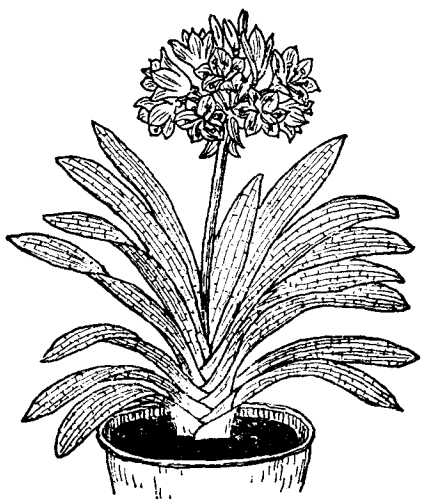


图2 大花君子兰

(一) 君子兰名称的由来和发展

关于君子兰名称的由来，目前在国内还没有专著加以说明，《中国高等植物图鉴》亦未将其列入。“文化大革命”前，北京林学院编的《花卉栽培讲义》，对君子兰只做了表格式的简要介绍。国外关于君子兰的论著能见到的，有日本的《园艺植物图谱》第三卷和《世界的植物》第九卷等。

日本学者石井勇义编著的《园艺植物图谱》出版于昭和六年（1931年），是目前见到记述君子兰较早的著作，该书对君子兰的命名、原产地及主要性状仅做了简要的论述。

据该书记载：君子兰分为两个种类，一种称真正的君子兰，日文名为“くんしらん”即为“君子兰”之意，系由东京理科大学植物教研室的大久保三郎命名的，这就是君子兰名称的由来。该种原产非洲南部的克布柯洛尼，1828年由鲍威(Bowie)最先发现传入欧洲，于明治初年(1870年前后)传到日本。本种花呈筒状，六枚花瓣，花赤橙色，花瓣长5厘米、宽1厘米，花茎上着生40—60朵花，花朵向下。这就是现在的垂笑君子兰。君子兰的属名Clivia，系用英国克莱布男爵同族的诺山巴兰德家族的公主“库丽维娅”的名字命名的，种名nobilis为优雅之意。

另一个种类，日文为“はなうん”即“花兰”之意，由理学博士牧野富太郎命名。据该书载：“本种为园艺上普遍栽培的种类，比较名贵，花大，向上，每一花梗上着生10—20朵花，花赤橙色，富于雅致感。”本种原产于南非的纳塔尔，即为现在的大花君子兰。

另据日本七十年代的植物专著《世界的植物》第九卷中有关君子兰部分载：大花君子兰传到欧洲后，经德国和比利时园艺专家培育成圆瓣大轮花的矮性品种，于明治末年(约1900年—1912年)引入日本，成为普及推广品种。同时，将君子兰和花兰通称为君子兰。日本还将一种比较名贵的矮生品种命名为含有佛教意味的名字“多

ルマ” ，即“达摩”之意，和“达木”谐音，将君子兰称为“达木”兰，很可能由此转意而来。据该书介绍，目前世界君子兰已有六个种类，其中一种较为珍贵的，叶肉为黄白色，叶舌形，花白色，雄蕊为白细眉笔状，此种目前我国还未发现。

君子兰何时传入中国，目前尚无资料可查。当前，君子兰在我国各大城市中均有栽培，垂笑君子兰以关内为多，大花君子兰以东北为多。其中，长春大花君子兰以花型大，色泽艳丽，叶片肥厚，宽大，光亮碧绿，长年清秀挺拔而著称，是广大群众所喜爱的花卉佳品。很多家庭以莳养君子兰为乐趣，每逢花开时节，人们互相走访，观赏君子兰的艳容芳姿，交流栽培经验，爽心悦目，别有情趣。

据我们调查了解，长春君子兰系本世纪三十年代从日本引入，当时仅在伪皇宫及达官显贵中观赏栽培。东北光复后，君子兰流入民间，经过广大花卉爱好者的栽培繁衍，逐渐形成了一些优良品种，在广大群众中流传。一九五八年以后又先后从青岛等地引进了“青岛大叶”等新品种。与此同时，园林工作者和花卉爱好者初步开展了君子兰的品种选育和杂交育种工作，选育出了一些新品种。十年动乱中，君子兰育种工作遭到严重破坏，比较好的品种几乎都流散到群众中，打

倒“四人帮”后，广大园林工作者又重新开始了君子兰的品种资源收集和育种工作，现已初见成效。

（二）君子兰的观赏价值

君子兰的花、叶具美，为温室花卉之佳品。大花君子兰为当前主栽品种，端庄堂皇，美观大方，常用于装点节日花圃、布置会场及美化家庭环境。大花君子兰盛开于新年春节之际，严冬时节，室外瑞雪菲菲，室内鲜花盛开，那肥大密集的绿叶，那火红璀璨的花朵，使人得到美的享受。垂笑君子兰则另有一番韵致，它高雅肃穆，含蓄低沉，也是人们喜爱的花卉。

据有的园林专家和植物学者的初步研究探讨，君子兰不但形态秀美，供人观赏，而且尚有夜间释放氧气，净化室内空气之功效，使其在观赏花卉中更有着特殊地位。

目前，栽培君子兰已成为广大群众业余爱好的一个方面，成为美化人民生活，陶冶高尚情操的一个内容。今后随着园林科研工作的不断发展，君子兰的栽培和选育工作将会取得更大的成就，君子兰将以更加艳丽夺目的新姿出现在群芳争妍的祖国百花园中。

二、特 性

(一) 植物学特性

1、根

君子兰的根为肉质根。不分枝或少分枝。成龄君子兰根数一般可达30—90条，根长一般可达40厘米，根粗（直径）0.5—1.1厘米（图3）。

老根为灰白色，新根为乳白色。在正常管理条件下，新根一年可生长10厘米以上。在疏松的土壤中，根深入土壤可达40—50厘米。在盆栽条件下，根多呈弯曲状。

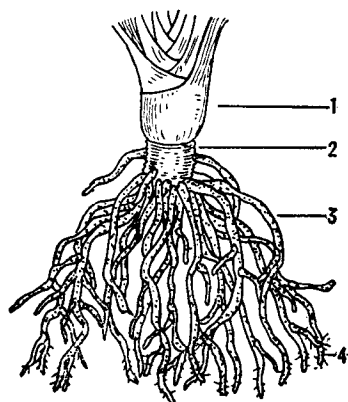
将根做成纵断面切片，放在光学显微镜下观察，可以看到，新根表面根毛较多，厚壁组织层较厚，根坚固。观察根的横断面，可以观察到其维管束数量较多（16—18个），利于吸水贮水，说明具有抗旱的特点。粗壮发达的肉质根可以保证君子兰更好地吸收水分和养分，并能对不良的环境条件有较强的适应性和抗逆性。

在疏松的中性土壤中，根系发育健壮，在板结的土壤条件下，根系发育受阻，影响吸收能力。因此，要求在栽培管理中给予良好的土壤及管理条件。

2、茎

君子兰为短缩茎，成龄君子兰经多年栽培后其茎可长达10厘米左右。茎上密生叶片，从叶腋抽生花葶和叶芽，并由叶柄聚合而形成假鳞茎（图3）。

在显微镜下观察茎的横切面，其维管束为周木维管束（木质部在周围，韧皮部在中间），这是单子叶植物的一个特点：即输送养料的筛管在中心，吸收水分的导管在外面。维管束多，分散排列，这是具有较高水平的进化标志。



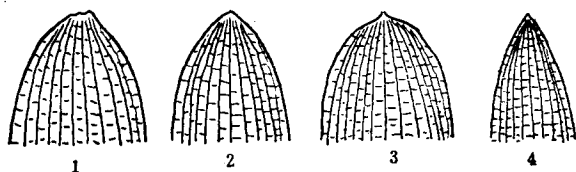
1.假鳞茎，2.茎，3.肉质根，4.根毛

图3 君子兰的根与茎

3、叶

君子兰叶着生于短缩茎上，剑形、互生，排列整齐，呈扇形。叶全缘，叶缘平滑，个别种叶

缘带有小齿（如垂笑君子兰），叶尖因品种而异，可分为渐尖、急尖、锐尖等类型（图4）。



1.2.渐尖；3.急尖；4.锐尖

图4 君子兰叶尖形状

叶脉平行，多数品种叶脉明显，少数品种叶脉不明显。叶脉有凸起、平滑之别，有些品种横竖脉均明显，呈“田”字形。

叶的长短因品种而异。按叶的长短可分为短叶种、中叶种、长叶种。短叶种一般在30厘米以下；中叶种一般在30—50厘米；长叶种一般在60—80厘米。按叶的宽度，可分为宽叶种、中宽种和窄叶种。窄叶种叶宽3—4厘米；中宽种5—7厘米；宽叶种8—10厘米；超宽者可达12厘米以上。

叶色多为绿、深绿、浅绿。因其叶片四季常绿，又有较高的观赏价值，所以除观花外，也是极好的观叶植物。

叶片多数有光泽，少数无光泽，叶面呈革质。叶片较厚，一般达0.4—2毫米，贮水较多。

君子兰的叶片在观赏中占重要地位，栽培中

一般将叶做为鉴定君子兰品种优劣的重要标志。优良品种的君子兰要求叶片较宽、较短、直立、有亮度、有厚度、脉纹清晰凸出、叶色淡浅。

将君子兰的叶放在显微镜下观察可以发现：君子兰叶的角质层较厚，保卫细胞凹陷，前庭发达，形成气孔窝，利于保持水分，减少蒸发，所以，抗旱性较强。维管束较多，叶脉周围维管束鞘的护鞘细胞由两层薄壁细胞组成，属于四碳植物。因此，生长旺盛，光合作用较强（图 5—10）。

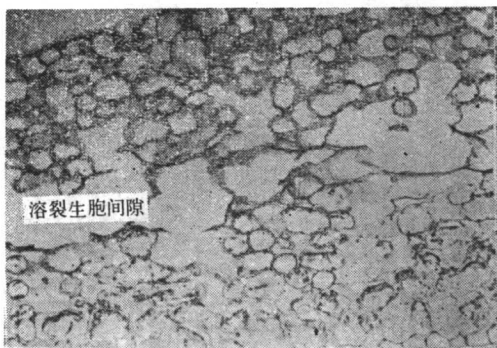


图 5 大花君子兰束间区之溶裂生胞间隙（通气组织）150×

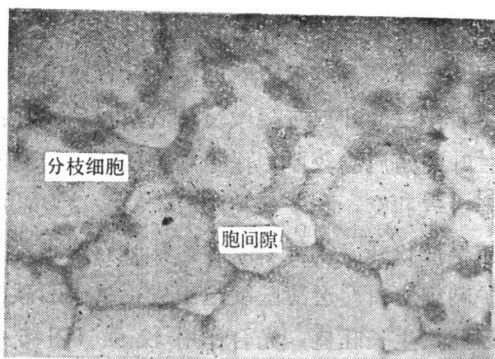


图 6 垂笑君子兰叶肉细胞中之分枝细胞及胞间隙 600×

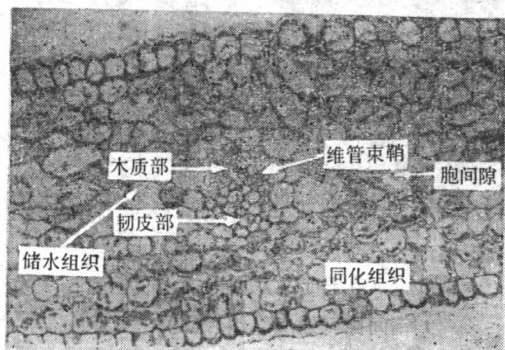


图 7 垂笑君子兰叶片横切面 150×

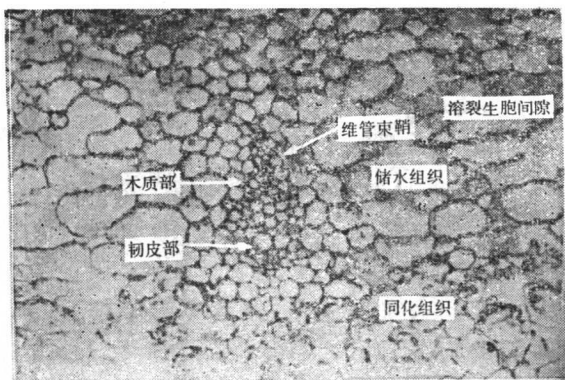


图8 大花君子兰叶片横切面 150×

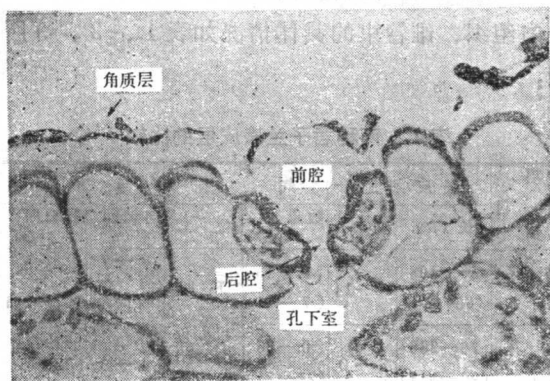


图9 垂笑君子兰表皮结构 800×