

ZHONGGUOLAN

中国兰

我的养花经验采撷

张林生 编著

中国林业出版社

中国兰



我的养花经验采撷

张林生 编著

中国林业出版社

撰 文: 张林生
摄 影: 唐良成 江 南 贾培信
王云武 杨 格

策划编辑: 李 惟
责任编辑: 陈英君 何增明

中国林业出版社·园林园艺编辑室

图书在版编目(CIP)数据

中国兰 / 张林生编著. — 北京: 中国林业出版社, 2003.1

(我的养花经验采撷)

ISBN 7-5038-3332-7

I. 中… II. 张… III. 兰科—花卉—观赏园艺 IV.S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 103089 号

出版: 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn

电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 深圳美光彩色印刷股份有限公司

版次: 2003 年 1 月第 1 版

印次: 2003 年 1 月第 1 次

开本: 130mm × 210mm

印张: 2.5

字数: 60 千字

印数: 1 ~ 8000 册

定价: 15.00 元



目 录

栽兰概述	1
形态特征	5
生长习性	13
品种分类	15
怎样选兰	43
栽培管理	47
赏兰诗选	74
参考文献	76



栽兰概述



兰花是我国著名花卉，它独具秀丽的姿态，散发素雅的幽香，历代诗人墨客常为之吟诵绘画。我国古籍对兰蕙的记载，已有2400多年的历史。远在孔子之前兰花就为古人所喜爱。爱国诗人屈原，更是兰花的爱好者。

唐代最早咏兰诗是天仙寺高僧无可的《兰》，“兰色结春光，氛氲掩众芳；过门阶露叶，扫泽径连香。晓静风吹乱，亭秋雨引长，灵均曾采撷，纫佩挂荷裳”。前4句写的春兰，后4句是咏秋兰。诗人王摩诘是个养兰能手，总结了培植兰花的经验，提出“用黄磁斗，养以绮石，累年弥盛”。《清异录》中还谈到“南唐保大二年，国主幸饮香亭，赏新兰，诏苑令取沪溪美土为馨烈候拥备之具”，这说明已注意选择泥土栽培了。

进入宋代，艺兰学说渐多，黄庭坚《幽芳亭》中写道：“兰蕙丛生，蒔以沙石则茂，沃以汤茗则芳”。他首先对兰花作了分类：“一干一花，香有余者，兰；一干五七花，香不足者，蕙”。范成大在《次韵温伯种兰》中谈到“栽培带苔藓，披拂护尘垢”，已经懂得借装饰盆面，养护好兰草。李愿中在《艺兰月令》中按12个月培护方法，以诗歌体裁编成口诀。流传到现在的第一部兰花谱是赵时庚的《金漳兰谱》(1233年)，分为5章，包括：“容质、品评、爱养、封植、灌溉”。在“容质”一章中区别紫兰(16种)和白兰(19种)两大类，紫兰是



今之墨兰，白兰即今建兰中的素心。其后十余年，又有王贵学的《建兰谱》，书中对品评、栽种各法描述更详备，分为品第、灌溉、分拆、泥沙等章。他在“品第”中又增加补至40个园艺品种。

元代，孔静斋《至正直记》中，引述种兰古语：“喜晴恶日，喜阴恶湿，喜幽恶僻，盖欲干不欲经烈日，欲润不欲多灌水，欲隐不欲处荒萝，欲盛而苗繁则败”，“有竹方培兰，即喜晴恶日，喜幽恶僻之意”，这些简扼叙述的兰花习性和栽培要领，至今仍有一定参考价值。

明代，兰花的记载逐渐多起来，如大植物学家李时珍的《本草纲目》中，又对各种兰花解释、考证等作了详细叙述。高濂的《遵生八笺》中列有“兰谱”一则，兰谱中附有“种兰奥诀”，“培兰四戒”，“雅尚斋重订逐月护兰”12首。张应文的《罗篱斋兰谱》是补充宋代赵、王两家兰谱的未尽之处，内容分为“列品、封植、杂说”3类。此外，还有冯京第写的《兰易》、《兰易十二翼》、《兰史》3种著作，都详述了兰花产地、品种、栽培方法等。

清代是养兰昌盛时期，兰艺有所发展，兰花著作更多，如陈淦子《花镜》，汪灏《广群芳谱》中对艺兰都有详细记载，随着历代谱集和新园艺品种不断出现，涌现出许多具有丰富经验的艺兰家，他们总结了前人经验，纷纷写出了具有一定价值的兰谱，如清初鲍薇省在《艺兰杂记》中，首创辨别江浙兰花之梅、荷、水仙瓣型的学说。嘉庆时朱克柔《第一香笔记》，屠用宁的《兰蕙镜》，张光照的《兴兰谱略》。还有许鼎的《兰蕙同心录》，袁世俊的《兰言述略》，岳梁的《养兰说》等。

民国以来，也有一些记载兰花的书，如吴恩元的《兰蕙小史》，附有江浙兰蕙失传各种素描图和当时盛行的兰蕙各种



照片，且对兰蕙瓣型、栽培管理等作了系统论述。这也是我国第一部比较详细、完整的艺兰专著。夏诒彬的《种兰法》记载了包括地生兰和附生兰在内的各种兰花，有种类、栽培方法、病虫害防治等等。

新中国成立以来，随着人民生活水平的提高，艺兰事业有了迅速发展。1959年，姚毓繆、诸友仁科学、系统地归纳了前人诸多谱集中的经验，编撰成《兰花》一书。1963年，著名艺兰专家吴应祥先生等发表了《兰花种子繁殖》，这是我国第一次用科学理论讲述兰花育种，为我国兰花有性繁殖奠定了基础。当时，又有罗士韦教授参照国际上先进科学法则，对兰花组织培养进行了研究，获得了丰硕成果，这也是在我国兰花无性繁殖法中除古老分株法以外又迈进一步。沈渊如老先生在艺兰50多年中，利用芽变分离出许多新异芽变种，为我国兰花无性繁殖的创举。各地园林专业人员、养兰爱好者，对兰花的搜集、引种、培育做出了贡献，新的品种持续涌现。以兰花新品种来激增兰花产业兴旺，让这个古老名花在百花园中大放异彩。



形态特征



兰属植物按生态习性，大体分为两大类，即地生兰(生长在上中)和气生兰(附生在其他物体上)。我国主要栽培的兰花，都是属于地生兰类，因其主要产于我国，所以又叫“中国兰花”，简称“中国兰”。本书所谈兰花，主要指地生兰中的春兰、蕙兰、建兰、寒兰、报岁兰。兰属植物也和别的高等植物一样，有根、茎、叶、花、果实、种子6个部分组成。现分述如下。

根

兰根是从生须根，粗壮肥大，肉质，间或从须根上生出分节支根，概无根毛。一般春兰根较细，径约0.4厘米，蕙兰根直径约0.5厘米，而建兰、秋兰、寒兰、报岁兰较上述稍粗长。根最外层为根皮组织，主要起着吸收和保护作用。根皮之内为皮层组织，皮层细胞都是活细胞，有菌根与之共生。健壮的服盆兰根都呈亚白色，幼根则呈嫩白色；但如果根裸露盆面或泥土外，因受湿度的影响，又呈青绿色或暗灰色。兰根有兰菌与它共生，借此得到更多养料，促使繁茂，所以我国传统采移兰花必须带宿土，且忌用利刀挖掘，也是这个道理。

茎

地生兰无明显的茎，仅有根茎和花茎的差别。根茎即是



在根、叶相接处常有一膨大节的假球茎，俗称“芦头”、“蒲头”、“龙头”等，其形状随种类不同，有柱形、梭形、卵形、球形和扁球形。假球茎通常向上生长，全露或微露在泥面上，在栽种时不应将它全部埋在泥中。假球茎的大小按种类不同而相异，春兰和蕙兰一般高约1~1.5厘米，径宽为1厘米左右，其他类更壮大。健壮的假球茎由绿色叶片覆盖，一般经4~6年进入衰老期。假球茎是储藏养分和水分的场所，花芽和叶芽着生在球茎上，即使进入衰老期，仍然有衍生新球茎的能力。另一种茎是花茎，别称花莖或花梗，其外围着生花和数层苞叶。

叶

兰属植物除少数种外，绝大多数的兰花都有叶片，叶片1次长出，仅长1次(只有大雪兰在一定年限之内还可以继续长叶)，新叶为新的假鳞茎所生，老假鳞茎则不再生新片。

叶类 兰花的叶有寻常叶和苞叶2种。从假球茎上簇生出的叶称为寻常叶，呈带形或线形，全缘或具细锯齿，具平行脉，革质，叶面大多呈暗绿色，叶背较淡，叶梢尖锐或圆钝。如春兰、蕙兰等。春兰叶幅阔约0.4~0.8厘米，长约20厘米；建兰、寒兰较宽长；报岁兰更宽，约在1.5厘米以上。包在花茎上的是变态叶，由于退化变成膜质鳞片状，基部为鞘形，俗称为“壳”，在植物学上称为苞叶，主要起着保护花蕾的作用。春兰苞叶一般有5层，盛放时花序顶端的一枚苞叶有的耸出花朵，有的低于花朵；蕙兰等1茎多花的苞叶一般有3~9层，且每朵花的花柄基部都有1片短狭软膜包叶。苞叶有硬角质或软膜状的，大小、宽窄、色彩变化都与瓣形有关。

叶形 兰叶自假球茎抽出，常簇生成束，每束有3~7片不等，也有在7片以上的，俗称“筒”或“庄”。春兰和蕙兰



每束标准应为3~5片叶，其他类稍多些。兰花的叶片姿形，很受重视，也是作为分类上的一个标准。古人张雨咏兰叶诗：“泣露光偏乱，含风影自斜。俗人那解此，看叶胜看花”。可见兰叶，古人也是很重视的。根据兰叶的姿态通常分为以下几种叶形。

(1)肥环叶 叶片壮阔、肥厚，叶尖都呈钝形，叶色深而浓，呈半环形。此叶形常见于春兰中的‘环球荷鼎’、‘魁荷素’等品种；蕙兰中的‘大绿荷’、‘胜利大荷’等品种。

(2)垂软叶 叶形可分为镰形和弓形两种。叶片自基部斜生至中段起，渐向外斜垂或转折。春兰和蕙兰最为显著的叶形。这种垂软叶形，在福建等地认为是最美观，被视为上品。

(3)直立叶 按叶生长方向，可分为直立形和斜立形两种。春兰中的‘汪字’，蕙兰中的‘泰素’、‘翠蝶’，夏兰中的‘闽蕙’等为直立形；建兰中的‘青梗四季’，报岁兰中的‘立叶十八开’，寒兰中的‘立叶青寒兰’、‘台湾白蜂素’等为斜立形。

(4)扭卷叶 这类叶片较厚，略具扭卷状，春兰中的‘绿云’常属这种叶形。

(5)短壮叶 叶片特别短矮肥大，直立或斜立形，一般高仅5~8厘米。春兰中的‘盖荷’最为典型。

叶色 通常中国兰的叶为绿色叶、黄绿叶、金边叶、银边叶、花叶等。绿色叶、黄绿叶居多。金边叶、银边叶在春兰和蕙兰中仅在尖狭瓣花中见此，在梅、荷、水仙、素、奇





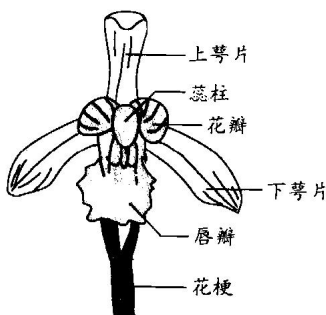
瓣中尚未发现。在报岁兰中亦有银边色和金边色的，如‘金边墨’、‘银边大贡’等。在台湾省有一种名贵的花叶品种，称为斑叶兰。根据不同的花叶形态都定有不同的名称。简述如下。



- (1)爪 叶尖缘有白色斑的为爪，爪有深浅之分。
- (2)覆轮 叶缘有一条银白色斑或金黄色斑的称为覆轮。
- (3)镶坎 有色的短条斑2条在叶上半部的为镶坎。
- (4)缟 条斑2条在叶中部则为缟，条斑只有1条在叶中脉则称中缟。
- (5)中斑 斑条4条分两侧在叶片上的为中斑。
- (6)绯斑 斑条很多，呈不规则的排列称为绯斑。
- (7)切斑 条斑本身两端平整似刀切的则称切斑。
- (8)晃 条斑集中在花叶的基部或下部的称为晃。

花

兰属植物的花均为不整齐花，单生花，或由多数具长短略等的花柄的花，着生在花梗上排列成总状花序。花的构造和一般单子叶植物大致相同，最明显的区别：一是，下侧1枚花瓣的形态、大小、色泽与上侧2枚花瓣差异很大；二是雌雄合生为蕊柱。花一般由花萼、花瓣、蕊柱、花梗等组成。





花萼 兰花的花部构造较为特殊，花被有6片，分内、外两轮，外3片是花萼，呈花瓣状，又称萼片。上方的一瓣俗称“主瓣”，靠基部的两瓣叫“副瓣”。花萼的生长姿态及其条纹与色泽，是品评兰花优劣的重要标准之一。一般的名种，都要求花萼清素无色、无斑点条纹。主瓣弯曲向前，覆盖于合蕊柱及花瓣之上。副瓣形式有4种：一种是向左右伸展，横平如一的叫做“一字肩”，这是上品；第二种是向上耸起如蝶翅状的叫做“飞肩”，更为珍贵；第三种是开足后逐渐垂下的叫“渐落肩”或称“一字架”，品质较差；第四种是开放后即行下垂的，称为“落肩”，亦称“八字架”，这种形式的品质就更差了。

花瓣 花被内轮3枚为花瓣，其上侧2枚纵生平行，比外3瓣略短，容颜相似，俗称“捧瓣”。有的短圆先端起兜；有的狭长，先端尖锐；有的互相靠近；有的相互分开。它的颜色、条纹、斑点，在品评上也占重要地位。下侧1片花瓣有很大的变化，俗称“唇瓣”，也称“舌”。唇瓣分为3裂，中间的裂片称为中裂片，常常反卷，有许多斑点，色彩因种而异。两旁的裂片为侧裂片，一般都直立在两侧，有色彩和斑纹。唇瓣的中部一段称为唇盘，在唇盘中间有2条突起的褶片，相互平行靠近。唇瓣上散布红色或紫红色点块者称为荤瓣花，如唇瓣上呈纯绿、白、微黄色称为素瓣花。兰花的花瓣，通常有梅瓣型、荷瓣型、水仙瓣型、素唇瓣型、奇瓣型(主



大富贵



要指春兰和蕙兰)5大瓣型。以荷瓣型为极品，梅瓣型为上品，水仙瓣又次一等。民谚有：“千梅万世选，一荷无处求”。兰花的花瓣通常以外面3瓣紧边、肉厚而质细腻的算是佳种；如是平边、宽边，而副瓣狭小且薄而翘角的(如竹柳叶等)算是劣种。

蕊柱 在唇瓣最里层，是雄蕊的花丝与雌蕊的花柱合生而成的蕊柱，俗称“鼻”。这是蕴藏香气的部分。雄蕊在外表上并无花丝，原有3枚花药，仅仅有1枚花药着生于蕊柱的顶端，其中2枚退化。有4个花粉块，由1个黄色的药帽盖住。在近蕊柱顶端前侧的下面，有一凹洞，称为蕊腔或药穴，内有粘液，常被昆虫作为传粉时的媒介物。子房下位，1室，有3侧膜胎座，每一胎座生长很多细小的胎珠，受粉后发育成种子。“鼻”要小，而且平整，花才得神。大鼻头俗称“开天窗”，就不能算为佳种。

花梗 花梗是花朵下面一段带有肉质的管状、运输水分和养分的通道。花梗应以细长为最好，某些春兰的花梗有长达10余厘米，也有花梗极短的，称为“矮脚”品种，花虽好看，总感到与短梗不相配。蕙兰的花梗有两种形式：一种是细长的，叫做“灯心草”，如‘江南新极品’，属名贵。另一种是花梗短而粗糙的叫作“木梗”，如‘程梅’，花虽不差，但总降低了它的观赏价值。花梗的颜色也有好差，古人云：“紫梗青花为上，青梗青花次之，紫梗紫花又次之”。

果实

兰花的雌雄蕊受精后，花瓣逐渐凋萎，而子房逐渐膨大成绿色棍棒状，大约经过6~12个月，果实成熟。兰花的果实俗称“兰荪”，属于开裂的蒴果。果实概为柱形，具有3棱或6棱，有时棱不明显。果实形状依种类不同而异，这是有助于



果实

鉴别分类的。春兰的果实比较大，蕙兰次之，建兰又次之，形态大同小异。在结构上，每一果实有3枚果瓣，当果实成熟时，每一果瓣平面中央的果脊柱（即每棱角自顶至基部的长棱）纵向开裂，果瓣产生倒锥形裂缝，种子从裂口溅出。

种子

兰花的种子极为微小，细如灰尘，一般呈长纺锤形或长圆形。每粒种子只有0.3~0.6微毫克重，和蕨类的孢子差不多。它没有胚乳，只有一个细小圆形胚，外面包着疏松、透明、不易透水的种皮，种皮上有许多增厚的木质化的环纹。胚内含有很少的养分，绝大部分为脂肪类的含物。每一蒴果内含种子约1万粒左右。由于种子微小，加上种皮不易吸收水分，易随风或流水传播远方。盆栽的兰花，种子内的胚多半不成熟或发育不完全，比较难于发芽，兰花的种子寿命很短，不易保存，应以成熟后随采随种为好。

