

[中国兰花丛书]

许东生 编著

中国蕙兰名品赏培



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



中国蕙兰名品赏培

许东生 编著

辽宁科学技术出版社

沈 阳

内容简介

本书较系统地介绍了中国蕙兰的魅力、种类及国内外栽培史；资源的分布与保护；形态特征与种质识别；生物学特性与生态需求；采集与引种；栽培与管理；繁殖与品种创育；病虫害的辨识与防治；鉴赏与应用、传统名品与新优名品选介等内容。并附录 80 余首古今赞颂蕙兰诗词及部分传统名品和新优、特、奇名品彩照 300 幅，以供鉴赏和对照。

本书在对各种内容的阐述中，力求有一定的科学性与知识性的同时，突出新颖性与规范性，通俗性与实用性。对于较为抽象的各类名词术语和相关问题，大都加以图解；对于栽培管理、病虫防治等棘手的问题，基本上作了分类例解，并提出切实可行的调节措施以供参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国蕙兰名品赏培/许东生编著. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2009. 1

ISBN 978 - 7 - 5381 - 5407 - 8

I. 中… II. 许… III. 兰科 - 花卉 - 观赏园艺 - 中国 IV. S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 047775 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳全成广告印务有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 184mm × 260mm

印 张: 8

插 页: 40

字 数: 330 千字

印 数: 1~3500 册

出版时间: 2009 年 1 月第 1 版

印刷时间: 2009 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 邱利伟

版式设计: 于 浪

封面设计: 小 康

责任校对: 王春茹

书 号: ISBN 978 - 7 - 5381 - 5407 - 8

定 价: 45.00 元

联系电话: 024 - 23284360 E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

邮购热线: 024 - 23284502 http://www.lnkj.com.cn

作者简介



许东生，1937年出生于闽西南结合部的永福花乡。中学退休教师，中国科普作家协会会员，中国兰文化研究院顾问，福建省科学技术协会专家信息库成员，《兰蕙》、《魅力兰花》杂志编委。个人传略被《许氏名人录》、《世界名人录》、《中国知名专家学者辞典》、《世界优秀专家人才名典》等大型辞书收录刊登。

他出生于花卉世家，受其父酷爱兰花的熏陶而热爱探索兰花园艺。常利用假期深入省内外产兰山野考察，为依性莳养兰花寻求依据。在数十年的实验探索中，不断更新认识。为与兰友们共同探讨，自20世纪80年代末起，先后在海内外报刊发表养兰、赏兰文稿达400余篇。

自1999年春末起，先后应福建科学技术出版社、金盾出版社、中国农业出版社、中国林业出版社、辽宁科学技术出版社等多家出版社之约，陆续出版发行了《家养兰花100问》、《家养洋兰100问》、《中国兰花栽培与鉴赏》、《中国水仙栽培与鉴赏》、《中国墨兰名品赏培》、《中国建兰名品赏培》、《兰花赏培600问》、《中国寒兰名品赏培》、《中国莲瓣兰名品赏培》、《养兰千问》、《兰花赏培要诀》、《兰花新优名品》、《实用国兰赏培技艺》、《中国春兰名品赏培》等兰花书籍。

作者通讯地址：福建省漳平市永福镇封侯艺培兰园

邮编：364401

电话：0597—7882314

手机：13338370151

图文传送：QQ188298056

前 言

蕙兰株态挺拔，莖高朵多，豪壮亮丽、香气四溢，属于栽培历史悠久、底蕴深厚的一大类兰，深受古今爱兰人的赏识。

蕙兰的假鳞茎小，不易显见，光合作用产物储备少，春暖季节兰科植物都分蘖新芽，而它却在接踵开花时，致使叶芽迟发。当芽株发育半成熟时，又因冬寒而休眠，要待翌年春暖时继续发育，因此，有生长缓慢、复花较难的缺憾。古人也曾有养兰易、树蕙难的慨叹！不过，由于蕙兰的花期正是继春兰、莲瓣兰、春剑兰等春花兰之后，四季兰之前。这种实实在在的延续春芳而呼唤夏兰之香也不争春的继往开来的风格，令人钟爱有加。尽管养植种蕙兰颇费心思，但对它的爱心，谁也不减，而是不断地探索，终于迎来株壮、花多且香的回报。

鄙人虽处于建兰、寒兰和墨兰的主产区，但也爱好蕙兰等兰花。在不断的学习、实践探索中，终有所初悟，现冒昧把它编纂成册，不知能否成为引玉之砖！诚请诸君对本书的疏漏与谬误，直言不讳地批评赐教，以便有缘重印或再版时修正。

本拙作幸蒙各地兰友的热心敦促，并赐供了许多精美的彩照。值此付梓之机，谨向诸君致以诚挚的谢意！

编 者

目 录

第一章 概说中国蕙兰	1
一、中国蕙兰的魅力	1
二、蕙兰的由来与种类	2
三、蕙兰国内栽培史	3
四、蕙兰国外栽培史	4
第二章 蕙兰的资源	5
第一节 蕙兰的资源分布概况	5
第二节 蕙兰资源的保护与利用	5
第三章 蕙兰的形态特征与种质识别	7
第一节 根	8
第二节 茎	9
第三节 叶	10
一、叶 芽	10
二、叶 鞘	11
三、叶 柄	11
四、叶 幅	11
五、叶 数	11
六、叶 形	11
七、叶 尖	12
八、叶 艺	13
第四节 花	20
一、花原基	21
二、花 芽	21
三、花 萼	23
四、花 序	23
五、花 蕾	24
六、花 朵	26
七、果 实	26
第四章 中国蕙兰的鉴赏与应用	27
第一节 中国蕙兰的鉴赏	27

一、闻蕙香	27
二、察蕙色	28
三、观蕙形	29
四、品蕙韵	40
第二节 蕙兰传统名品选介	40
一、历史上曾被誉为“蕙兰四大家”	40
二、传统蕙兰“老八种”	41
三、传统蕙兰“新八种”	43
四、品优誉满的蕙兰传统名品	44
第三节 相似名种辨识	49
第四节 蕙兰新优名品选介	56
一、明州梅	56
二、文秀梅	57
三、湖州梅	57
四、新华梅	57
五、延陵梅	57
六、宇华梅	58
七、严州梅	58
八、鑫 梅	58
九、永昌梅	59
十、方桃梅	59
十一、大庆字	59
十二、翔 凤	59
十三、晶锋梅	60
十四、玄武第一仙	60
十五、金蜂巧	60
十六、月河秀	61
十七、翠玉荷	61
十八、金黄荷素	61
十九、翠玉荷素	61
二十、文秀素蝶	62
二十一、全多素奇蕙	62
二十二、大富豪	62
二十三、玉树琼花	63
二十四、伍蕙麒麟	63
二十五、板桥麒	63
二十六、耀庭星蝶	63
二十七、艳红蝶	64
二十八、五虎蝶	64
二十九、安吉蝶	65

三十、新翠蝶	65
三十一、绿蝴蝶	65
三十二、板桥牡丹	65
三十三、五星蝶	66
三十四、明州牡丹	66
三十五、晓天牡丹	66
三十六、月河彩蝶	67
三十七、五福蝶圣	67
第五节 蕙兰的应用	67
第五章 蕙兰的生物学特性	69
第一节 蕙兰的物候期	69
第二节 蕙兰的生长习性	70
一、喜连体而忌拆单	70
二、喜偏酸松壤土忌偏碱黏土	70
三、喜朝阳忌强荫	70
四、喜偏干而忌淤湿	70
五、喜温暖而忌高温	71
六、能耐寒而忌酷冻	71
七、喜和风而忌狂风	71
八、喜肥而畏浊	71
第三节 蕙兰的生态需求	72
一、对光照的要求	72
二、对温度的要求	72
三、对空气湿度的要求	72
四、对水分的要求	73
五、对通风的要求	73
第六章 蕙兰的采集与引种	74
第一节 蕙兰的采集	74
第二节 蕙兰的引种	75
第七章 蕙兰的栽植	76
一、栽培方式与场地的选择	76
二、栽植前的准备	76
三、上盆栽植程序	77
第八章 蕙兰的管理	80
第一节 日常巡检, 及时调整	80
第二节 生态条件不适的人工超越	80

一、光照量的调节	80
二、温度的调节	81
三、对空气相对湿度的调节	82
四、对水分的调节	82
五、通风量的调节	85
第三节 蕙兰的施肥	86
一、可用于蕙兰的肥料	86
二、蕙兰施肥的频率	87
三、施肥应遵循的原则	88
第九章 蕙兰的繁殖	91
第一节 蕙兰的无性繁殖	91
一、创造分株繁殖的条件	91
二、分株的适宜时间	92
三、分株的方法与程序	92
第二节 蕙兰的有性繁殖	93
一、选择育种	93
二、杂交育种	94
三、播种育苗	96
第十章 病虫害诊治	100
第一节 虫害诊治	100
一、主要虫害诊治	100
二、蠕虫类害虫	102
三、地下害虫	102
四、卫生害虫	102
第二节 病害的诊治	102
一、细菌性病害的诊治	102
二、真菌性病害的诊治	103
三、病毒病害的诊治	109
第三节 提高病虫害防治效果的举措	111
附 录	114
古今赞颂蕙兰诗词选摘	114

第一章 概说中国蕙兰

本书所编撰的蕙兰，为产自中国的兰科兰属的地生根蕙兰（*Cymbidium faberi*），只包括蕙兰的原变种与变种，不包括世界各地杂交育成的隶属于洋兰的大花蕙兰。

一、中国蕙兰的魅力

年宵花卉中的大花蕙兰，它的花虽无香气，但以其花大色艳而颇受青睐，那么，被誉为国兰中的地生根蕙兰，有哪些非同凡响的魅力呢？

（一）分布广泛，资源丰富

蕙兰为国兰中分布最靠北线的兰花。青海、甘肃南端、陕西秦岭、山西、山东南端以及南方诸省的广漠山野都有分布，凡是有产春兰的地方，它的毗邻就有蕙兰的芳踪。其中，江浙产区的蕙兰，自宋代以来，就有开发利用的记载，其资源相对较有限之外，其他产区在20世纪70年代才有较大规模的开发，目前在山区仍有很多资源，只要在加强保护的前提下，有计划地开发利用，才能最大限度地发挥其价值。

（二）历史悠久，底蕴深厚

蕙兰的文化，可以追溯到公元前三四百年，越王勾践与屈原时代，即屈原的《离骚》中：“余既滋兰之九畹，又树蕙之百亩……。”不过这个“树蕙之百亩”的蕙，是否为今天的蕙兰呢？尚有争议，比较可信的，应为唐代末年就有栽培，因而到了北宋黄庭坚的《幽芳亭》“……至其发花，一干一花而香有余者兰，一干五七花而香不足者蕙。”方有确切而科学的描述。到了南宋，随着迁都于浙江临安（今杭州），其政治、文化、经济的中心，也就自然转移到优质蕙兰分布中心的江浙一带。蕙兰资源的开发、山兰的驯化，品种的选育，兰艺的探索，鉴赏的研究，名种交流也随之盛行。历经宋、元、明、清、民国，近千年的选育、栽培，选育了千余个佳品，其中有籍可查的梅瓣、水仙瓣、荷瓣、蝶花、素心名品就有七百六十余个。

解放后，各产区均有不同程度的开发、引种，除了依传统的选育标准，还增加了奇花、色花、线艺、水晶、图斑、叶蝶、矮种、奇叶的选育。选出的数量已是历史总和的好几倍。

由此可见，蕙兰的栽培历史十分悠久，文化底蕴也十分深厚。

（三）株态雄伟，气度非凡

蕙兰根粗且长，株高且挺拔，大有伟岸豪迈之概，给人伟岸感；而且其叶齿粗锐，叶脉向背隆起且晶亮，光彩照人，启人奋发，寓意事业有成，前程似锦。

（四）花期春夏，延续春芳

每当墨兰、莲瓣兰、春兰、春剑兰的花期将过，伟岸的蕙兰毅然献艳送芳，它既延续了春芳又呼唤建兰的夏秋芳。这种前仆后继的风格，正是中华民族继往开来、勇于拼搏、无私奉献精神的写照。

蕙兰虽也属于春天开花类的地生根兰花，且在春花类兰中，花莖最高，莖花最多，形色俱佳，花香四溢，但也不争春。这种谦和礼让的风格，多么令人赞赏！

（五）花易出架，豪壮亮丽

蕙兰的花葶大大高出叶丛面，它与寒兰并列，仅次于墨兰，为第二大出架花。它通常葶花9朵以上，少则5~6朵，多则18朵，个别的可多达40余朵。花色以青绿、青黄为主，也不乏浓绿、金黄、粉红、鲜红、雪白、紫褐、浓黑和间复色，甚为十分豪壮亮丽。

（六）芬芳馥郁，沁人心脾

蕙兰的花香味，虽稍逊于春兰的幽香，但确有馥郁的浓香。这可从蕙兰的花葶与花柄（子房）基部能分泌出晶亮的兰膏蜜露得以印证。

蕙兰的花香味，虽隶属于浓香型，但它绝不是如瑞香花、含笑花那样浓烈刺鼻，而是清香而不浊，芬芳而幽远，沁人心脾，醒脑提神，增益健康。

（七）耐寒耐热，生性顽强

蕙兰多原生于靠北线之高山阳坡，饱受严寒和酷热的煎熬，使之炼就了其他地生根兰花所不可能有的顽强抗逆性。如原生于秦岭北坡、山西境内的高纬度、冬季酷寒地区，较长时间的冰雪封冻，不仅安然无恙，而且能如期献艳送芳。与此同时，这些冬季寒冷地区的盛夏，也和南方一样骄阳似火，热似蒸笼，而常年长于荫蔽欠佳的阳坡的蕙兰，也炼就了能耐受骄阳灼烤的习性。

（八）生无奢求，易于莳养

蕙兰根粗且长，叶质厚实而硬挺，又长期生于高寒酷热的逆境中，炼就了顽强的株体素质，只需有基质依附，有适量水分滋润，有光照的温馨，便可如愿以偿。即使是久经驯化、抗逆性大减的熟苗和传统种苗，其原有的顽强基因也依然存在，并不娇贵，也无奢求。

二、蕙兰的由来与种类

（一）蕙兰的由来

蕙兰的花，为总状花序的葶多花兰。北宋黄庭坚在《幽芳亭》中“……至其发花，一千一花而香有余者兰，一千五七花而香不足者蕙”的确切而科学描述。大概是自此而有了蕙兰之名。之后植物学界依此名，编定了拉丁学名（*Cymbidium faberi*）。民间依其葶花常为9朵，而俗称其为“九华兰”、“九子兰”、“九节兰”。尚由于蕙兰的花期，常延续至孟夏，个别的还可延续至仲夏，而被称为“夏兰”或“夏蕙”。又有人以其花萼与花瓣比洋兰中的大花蕙兰相对较小些，而贬称为“小花兰”。

另外，原产于四川大巴山等地的蕙兰，叶长1.5米以上，叶齿粗锐，略似耕牛的主食草——茅草（芦苇）状，而俗称其为芭茅兰；原产于云南、四川各地的蕙兰，多为赤蕙，叶基呈紫红色，叶片披挂紫红筋，花也多为赤红色，于是被喻为“火烧兰”。

（二）蕙兰的古今分类

蕙兰的栽培历史悠久，已选育出许多品种。在传统上，与春兰一样，依花瓣型分为梅瓣、水仙瓣、荷瓣、奇瓣。以后又增加了蝶花和素花。近些年，又把奇瓣细分为多舌奇花多瓣奇花、牡丹型奇花、菊型奇花、树型奇花和奇态花等，把蝶花细分为内蝶（捧蝶、蕊蝶）、外蝶（副瓣蝶）、全蝶、奇蝶、素蝶等，同时还增加了色花、线艺花、水晶花、图斑花以及线艺、水晶艺、图斑艺、叶蝶艺、矮种、奇叶等，真是琳琅满目，一应俱全。

此外，在传统上，还结合叶鞘、花轴与苞片及其筋纹的色泽而划分为绿壳类、白绿壳类、赤壳类、赤转绿壳类等。近些年来，又有人把上述依壳色分类的四类，进行归并简化。即把“白绿壳”与绿壳合并为绿壳类；把“赤转绿壳”与赤壳合并为“赤壳”。

(三) 蕙兰的学术分类

学术界依蕙兰的形态特征划分为:

1. 蕙兰 (原变种) (*var. faberi*)
2. 送春 (变种) (*var. szechuanicum*)

送春, 在云南又称春绿。叶 8~13 枚丛生, 近二列, 薄革质, 弯曲下垂, 叶缘有整齐的细叶齿。花葶稍弯曲, 花直径 6 厘米, 黄绿色, 有清香味。苞片几乎与子房连梗等长; 萼片扭曲, 花瓣比萼片短而宽, 向前伸展; 唇瓣三裂不明显, 边缘有极细的圆齿, 中裂片上有许多发亮的小乳突, 先端钝、反卷。花期 3~4 月份。多分布于四川、云南。

送春, 虽与蕙兰相似, 但它的叶质较薄、色浅而质不粗糙, 叶脉既不明显后突, 也不透明, 且较多的叶片在基部排成一字形; 花较少, 花葶稍弯曲而有别于蕙兰原变种。

3. 峨眉春蕙 (变种) (*var. omeiense*)

峨眉春蕙, 也简称为春蕙。它株矮, 叶丛生, 株叶 4~5 枚, 长 15~20 厘米, 宽 0.6~1.0 厘米, 叶缘有微细叶齿。花葶直立, 葶高 15~17 厘米, 总状花序, 疏生 3~4 朵, 为淡青黄色花, 花径约为 5 厘米, 有香气。萼片有紫红色中脉, 花瓣彼此靠合, 有紫红色斑点; 唇瓣不明显三裂, 中裂片先端急尖, 反卷。花期 3~5 月份。

峨眉春蕙, 原发现于四川省峨眉山市境内, 后在四川的其他山野和云南相继有发现。它植株矮小, 花葶直立且与叶丛面等高, 花较小, 萼片有紫红色中脉, 唇瓣先端急尖且后卷, 与蕙兰原变种有明显的区别。

另外, 四川兰界曾于 20 世纪 80 年代, 从边远贫瘠山岩悬崖边上采下的红草蕙兰, 亦称春蕙, 取名为“红香妃” (*Cymbidium. var. Rolfe*), 它根粗且长, 假鳞茎不明显, 株叶 6~7 枚, 株叶直立, 端部斜展, 叶长 40~60 厘米, 宽 1.0~1.4 厘米, 基部 V 形, 端部较平展。叶基至中部深紫红色, 叶端浅灰绿色。花期 2~4 月份, 花葶直立, 为总状出架花。花色鲜红, 或青黄色披红筋, 有浓香。由于它的葶花 9~13 朵, 而有俗名九子兰、十三太保。个别葶花, 可多达十七八朵之多。红香妃的红叶色, 随着株叶龄的增长而变化。嫩芽特别红, 老草变为绛红或绀紫, 也将随着引种地的气候与基质、水肥的不同而褪红。它在原产地或当地引种, 也随着季节的更替而转色。通常是夏秋两季呈深桃红色; 冬春两季又变为黑绿色。

红香妃除了叶片多为深桃红色外, 也有黄色、白色缟斑艺、水晶艺。花色也有黄素、红素、多瓣奇花、蝶花和矮化种。

(四) 蕙兰在国产兰属植物分类学上的隶属

蕙兰在国产兰属植物分类学上被列入蕙组 (Sect. *Floribundum*) 中的第一亚组, 即短柱亚组或称小花亚组 (Subsect. *Microcymbidium*) 与其同组的有莲瓣兰、春剑、建兰、寒兰、墨兰、套叶兰、台兰、多花兰、果香兰、丘北冬蕙兰、冬凤兰、纹瓣兰、硬叶兰、大雪兰、落叶兰和珍珠矮共 17 种。

三、蕙兰国内栽培史

从唐代末年, 曾在盛产蕙兰的陕西汉中和四川为官的唐彦谦, 于 860—880 年间所写《咏兰》诗所描述的兰属植物看来, 当时, 可能已有零星栽培蕙兰。约过 10 余年后, 唐末的杨夔, 率先撰写了《植兰说》。这说明唐代末年的上层人士中, 植兰人已逐渐增多了。尽管书中没有明确指明种植何类兰, 不过分布于最北线的蕙兰, 却是这些上层人士最易得到的兰种之一。因此说, 蕙兰在唐代末年就很有可能有不少人种植。

上述仅仅是推测。真正有确凿记载的还是北宋黄庭坚所著的《幽芳亭》对春兰和蕙兰的科学描述。这说明作者在写《植兰说》之前，已有不少人栽培蕙兰。很可能，作者是在不少人养兰赏兰的影响下，而热爱兰花园艺，逐渐积累提高而写成《植兰说》的。

到了南宋（1127—1279年）迁都于优质春兰蕙兰产区的临安（今杭州）之后，养春兰蕙兰之风日益盛行。

元代以后，养兰一代比一代昌盛。元代人已将兰花拟人化。到了清代初年，安徽鲍薇省在其《艺兰杂记》中，较全面地总结了前人的赏兰心得的基础上，首先提出兰花瓣型和辨识方法。到清光绪年间，浙江的许霁楼在其《兰蕙同心录》中，完善了兰花“瓣型理论”，成了鉴赏兰花品级的主要依据。紧接着蕙兰的名品也陆续选出。到了民国初年（1923），余杭人吴恩元，在其《兰蕙小史》中，对蕙兰的传统名种和当时的新名种作了全面的汇总。并把蕙兰划分为绿壳蕙、白绿壳蕙、赤绿蕙和赤壳蕙四类。

1959年，杭州的姚毓璆，在其《兰花》一书中，增补了蝶花类和素心类。1980年后，各地大量开发蕙兰资源，遴选出大量的奇花、奇蝶和色花。近些年来，又遴选出大量的梅瓣、水仙瓣、荷瓣、飘门水仙、各类蝶花、色花和线艺、水晶、矮种奇叶、叶蝶等。至今，蕙兰已成为中国地生根国兰中的一个庞大而富有特色的一大种类国兰。当前，一个利用资源，驯化野生蕙兰，遴选、创育、交流良种，精养佳品、珍品的热潮，一浪高过一浪。

蕙兰的栽培与发展，也和任何事物一样，总不可能一帆风顺的。其中，最大的挫折是日本帝国主义侵华战争的摧残与浩劫，致使不少蕙兰传统名种失传。建国后，又有一些政治运动的大干扰，致使尚存的名种又失传了不少。到了20世纪末，蕙兰爱好者只好从日本买回一些失传名种。

四、蕙兰国外栽培史

与中国毗邻的日本和韩国，受中国古代文化的影响而喜爱中国地生根兰花和富有特色的附生兰，其中，蕙兰也是他们所青睐的兰种之一。据相关兰籍记载，清朝末年，日本人就曾引种蕙兰，尤其是抗日战争前后，仅日本东京的小原荣次郎一人，就在江浙一带搜集了70多个蕙兰名种，带回日本培养。

至于欧美地区，尤其是东南亚地区，在爱好蕙兰等国兰的华侨影响与传播下，也必然会有一些国外的蕙兰爱好者，在不同时期引种蕙兰的。从与几国的华侨接触中，他们都说在与外国人交往中，往往有被自己种植的蕙兰所吸引而求购。

第二章 蕙兰的资源

第一节 蕙兰的资源分布概况

蕙兰多生于北纬 $25^{\circ} \sim 34^{\circ}$ 以南的海拔 500 ~ 3300 米的林下、林缘、灌木丛、草坡湿润的透光阳坡地。

北纬 34° 以南至北纬 25° 包括青海南部、甘肃南端、陕西秦岭南北坡、山西西南端、河南中部和南部、山东南端、安徽、江苏、西藏、四川、重庆、贵州、湖南、湖北、江西、福建、浙江、云南和广西、广东北部、台湾北部等。

上面所说的，蕙兰多生于北纬 $25^{\circ} \sim 34^{\circ}$ 内的海拔 500 ~ 3300 米的阳坡，是大致分布范围，并非绝对如是。因为蕙兰的种子，既可由风力远播，也可由人或动物等外力携带远播，即使远播处的生态条件不怎么合适，但蕙兰固有格外顽强的抗逆性，在生态条件不很恶劣之处或许还可扎根、繁衍生息。因此说，在北纬 $25^{\circ} \sim 34^{\circ}$ 内的海拔 500 ~ 3300 米之毗邻地的阳坡，极有可能找到蕙兰的芳踪。像陕西秦岭北坡也长有蕙兰，据说海南的五指山，也有人见到蕙兰。

北纬 34° 以南的蕙兰分布区，为北接温带、南临热带的亚热带区。它的气候特点是，冬季比较寒冷。1 月份平均温度在南半部为 $5 \sim 10^{\circ}\text{C}$ ，北半部只有 $2 \sim 4^{\circ}\text{C}$ 。其绝对最低温度依不同纬度和海拔为 $-3.4 \sim -16.9^{\circ}\text{C}$ 。通常，纬度北移 1 度，温度亦降低 1°C ；海拔每升高 100 米，温度也就降低 1°C 。由此看来，亚热带的大多数地区都会有不同程度的霜冻，尤其是中部和北部地区。生息繁衍于这种冬寒气候下的种苗，养成了生长发育需要低温刺激（即春化作用），方能正常开花的习性。对于冬季无明显冬寒的热带地区和与热带紧邻地区，在冬季宜创造 10°C 以下的低温条件，让其度春化一段时间。

对于原生于北纬 28° 以南地区的种苗，对春化的需求，相对不明显。换句话说，原生于北纬 28° 以南的种苗，引种于冬季无明显冬寒的地区，没有为其创造春化条件，也可正常开花。但冬季气温不宜高于 10°C 。

第二节 蕙兰资源的保护与利用

蕙兰的自然资源，应该说是十分丰富的，但是如果不加以适当的保护，无节制地大肆采挖，再丰富也会被挖尽的。事实上，在北纬 34° 以南诸省的兰花资源是十分丰富的。原先，在城镇附近的山上，就有不少的野生兰花。自 20 世纪 70 年代起，除了滥伐森林和毁林改种而导致兰花资源局部遭到了毁灭性的破坏外，就是无止境的人工大采挖，和葱和蒜一样在街头论斤贱卖，卖不完的就当垃圾烧掉。就是整车外运的，即使有种活的，又因没选到好品种，普通品种又找不到销路，不仅不能出效益，还要倒贴本钱而遗弃。明知普通种苗无出路，但想碰运气者仍大有人在，滥采乱挖，始终不停，致使近几年来，不仅近山见不到野生

蕙兰的芳踪，就是离城镇几十公里的远山，也很难见到！鉴此，野生兰花被国家列入濒危保护物种之中。

（一）尽快出台兰花资源保护法规

各地兰协、学会、研究会应督促并协助当地政府尽快依据国家濒危物种保护法，制定兰花资源保护法规，并责成林业部门实施管理。

（二）大力宣传兰花资源保护法规

各地群众性兰花组织，除了组织成员认真学习贯彻法规，提高遵守法规的自觉性，使之成为模范遵守法规的带头人的同时，应主动地配合相关部门，宣传和实施兰花资源保护法规。

（三）建立蕙兰种质基地

各产区，应由兰协、兰花研究会牵头，发动企业家和兰友，以资金或种苗议价入股，建立当地富有特色的蕙兰品种基地。驯化繁育野生苗，并采取杂交育种，进行无菌播种，繁育新品。待到一定数量时，可优惠供应会员股东和合理价格应市。

（四）合理利用资源

蕙兰资源保护的目的在于确保资源不仅永不枯竭，而且能有所发展，以让它为我们的子子孙孙享用。既然我们的子孙可以享用，而作为当今的人，同样有享用的权利。不过只能在保护的前提下，合理地、适量地开发利用，而绝不能无止境地滥采乱挖。

为了实现在保护的前提下，合理地开发利用资源，可由当地兰协把所有采兰农户组织起来，每于花期有计划、有组织地集体上山采集有特色的种苗，由当地的兰花基地收购或议价入股，驯化繁殖，待有一定数量后，投入市场。

在合理地开发利用资源的同时，还值得注意的是，应该做些有利于资源发展的工作。其最好的办法是发展兰花种质基地，鼓励养蜜蜂，在蕙兰花期，把蜂箱搬进产兰林野。以让蜜蜂帮助野生兰花自然杂交，繁育新佳种，与此同时，又可获得比任何花蜜还要好的兰花蜜。

第三章 蕙兰的形态特征与种质识别

中国蕙兰的植株是由根、茎、叶、花、果几部分组成的（图3-1）。蕙兰植株的形态，除了可因原变种与变种的不同而不同外，也可因花品的异化而有所不同，更可因生态条件和管理方式的不同而有所不同。总而言之，蕙兰的各自形态也和世界万物一样，总是在不断地运动着、变化着。既有形态上的外在变化，也有种质上的内在变化。而形态上的外在变化多

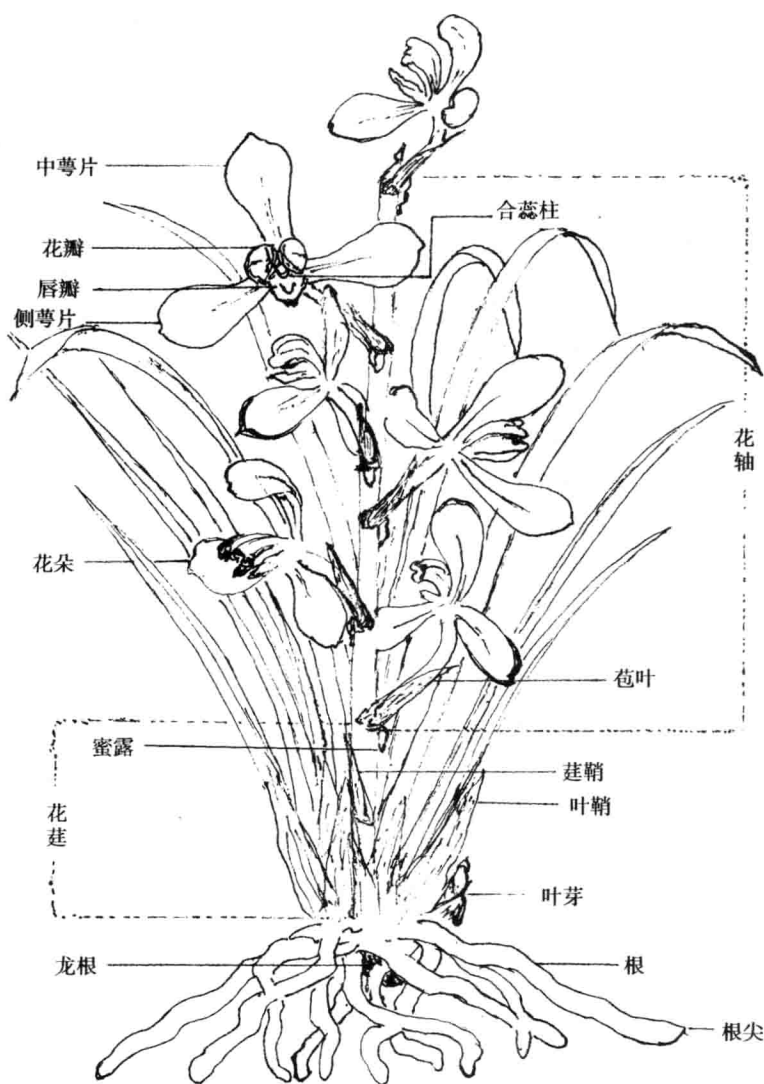


图 3-1 蕙兰形态示意图

由生态条件的变化而促成的，但也有因种质的异化而从形态上得以表现的。而种质的异化，既有生态条件的变化促成的，但更多的是由自然杂交而形成的。当生态条件变化而促成的外在形态的变化尚未触及种质中的内在异化时，外在的形态特征与种质应有的形态特征不一定会一致。如果是自然杂交而引起的种质异化，它的早期异化，仅在最敏感的花形有早期异化的特征可鉴，要经过几代的异化后，才能在株叶表现出某种花品相应的株叶特征可辨。尚且因蕙兰多原生于冬春有高寒，花期在春夏，分蘖叶芽迟，当叶芽展叶不久，就届临冬寒，一个新芽梢，往往要2年，甚至是3年才能完全发育成熟。因此，品种异化的相应株叶特征要历经几代繁衍，才能在株叶上有所展现。这样我们在蕙兰植株上，所见到的某些特征是外因所致的特征，还是内因所致的特征呢？在目前尚未摸索到识别的要领，所以兰界便有一个共识：“不见真佛不烧香”（即没见其真花不买苗），以防判断失误而吃亏。这就是说，蕙兰看叶识花的准确性比其他种类地生根兰低得多，应以其真花而决定买否，切勿自作聪明，贸然一赌。

下面所述的形态特征，仅可作为互证花的真实性的参考，而不能作为预测花品的决定性根据。

第一节 根

蕙兰的根为肉质，无根毛，根体乳白色或淡黄色，根尖晶白色。其表面为根被组织，俗称根皮，起着吸收水分、养分和保护皮层组织的作用；紧挨根被（根皮）的皮层组织，俗称根肉，它约由20余层细胞组成，起着储藏水分、养分的作用，其中常有兰菌共生；在根肉的中心处，有一条淡赤色或淡乳黄色的线状体为中心柱，俗称“根筋”、“根芯”，起着加强根的力度，支撑、固定植株和运输水分、养分的作用。

实生苗（由种子萌发成的种苗），在根丛的中心处有一条粗如笔芯，长如拇指，形似公鸭生殖器状，弯曲如龙，而被称为“龙根”，也就是实生根。它起着分化养料、保障实生苗的供给的作用。它是实生苗的唯一标志，应悉心保护。

此外，尚有一种与众不同的根，状略似“龙根”，其实它与龙根有明显的区别，根形不扭转弯曲，根体有分节，节上有苞叶，状像茅根，为假龙根。它不是由兰花种子萌生的实生根，而是假鳞茎在营养生长早期，本能地延伸的地下茎（株基与株基连接物）分蘖叶芽时，由于遇到障碍物或基质酸度不够而不能顺利分蘖叶芽而本能地延伸地下茎，直至合适的环境发芽，而这特殊的叶芽的主根与老株基的连接体，便有了3~8cm长的假龙根，也称“竹根”。

蕙兰的根粗如笔杆，长数十厘米至上百厘米不等。成簇横生或直生、横生并俱，多直生少折扭。除了绝大多数的正常形态根以外，也可偶见如其他类地生根一样的多种异态根。如图3-2所示根的形态示意图所列举的人参根、连体根、三角根、鹿角根、鸡爪根、竹鞭根、鞭炮根（也称蕉叶根）等。这些异态根常可能为奇花、奇蝶花的根。