

养兰精品版

养兰不难

薛聪贤 编著



养·兰·不·难

薛聪贤 编著



辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

养·兰·不·难

薛聪贤 编著



辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

本书原编著者为薛聪贤，出版者为台湾普绿有限公司出版部，经授权由辽宁科学技术出版社在中国大陆地区出版发行。

图书在版编目(CIP)数据

养兰不难 / 薛聪贤编著. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社,
2001.8
ISBN 7 - 5381 - 3449 - 2

I. 养… II. 薛… III. 兰科 - 花卉 - 观赏园艺
IV. S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 041960 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: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 240 千字

印 张: 9.5

印 数: 1 ~ 5 000 册

出版时间: 2001 年 8 月第 1 版

印刷时间: 2001 年 8 月第 1 次印刷

责任编辑: 栾世禄 吕忠宁

封面设计: 李若虹

版式设计: 于 浪

责任校对: 刘 庶

定 价: 50.00 元

邮购咨询电话: 024-23284502

出版说明

自古以来，兰花即被人们视为“高贵”的花卉，有许多人虽然爱兰，却担心自己的栽培技术不佳，缺乏信心，以至于“敬而远之”而不敢养兰。基于这些遗憾，我们从台湾普绿公司引进出版本书，以消除这些心理障碍，开启养兰大门，使爱兰的花友们共享养兰乐趣，遨游兰艺世界。

本书在台湾地区出版后，受到了广泛好评。由于本书内容充实，印刷精美，被列为“台湾青年创业辅导”丛书。又有许多高职农校采用，作为学生选修的教科书，连续多年再版，至今已在台湾地区再版了10次，成为养兰书籍中的经典之作。

本书采用“养兰速食”的方式，诠释兰花的生态、用途及培养方法，由台湾兰界异军突起的“台大兰园”提供栽培技术，全书共分16章，以浅易通俗的文字、500余幅精美的原色照片，引导您步入兰艺境界，您只要轻松愉悦地浏览3个小时，就足以媲美养兰数年。无论是初学养兰或专业养兰，甚至未曾养兰者，书中内容皆可视作必备知识，并帮助您成为养兰高手。

为了尽善尽美，在摄影方面，作者特别采用“商业摄影”方式布局拍摄，使照片品质更清晰更美观。在版面设计方面，用不同的调和色彩，区别各章节，使您耳目一新，在优美的色彩中，享受学习的乐趣。当然，这些制作成本极高，而且也耗费艰辛，希望能得到您的共鸣和支持。

在充实栽培技术方面，作者特邀台湾中兴大学植物病理系柯南靖博士撰写确切实用的“自己动手诊断兰花病毒”部分。另在“兰花播种及生长点组织培养技术”一节中，特约台湾嘉义农专黄达雄教授审稿，由台大兰园赖本智硕士示范操作，数十幅分解操作过程彩色照片，使您身历其境，学习容易。台大兰园是兰界中的佼佼者，以洋兰为主，栽培面积占地数公顷，堪为台湾兰界之楷模。

在国兰栽培方面，林国为先生全力支持提供国兰方面的资料，开放兰园供拍摄兰艺精品；林先生业余养兰20余年，其园中收集不少名种名花，部分收集在本书中，也许能让花友们大开眼界。本书作者同时也向李端季先生致谢，李先生利用公余在屋顶阳台养兰，成绩斐然，作者特别前往拍摄照片，提供实例。

本书在大陆地区出版之际，我社特邀请中国科学院北京植物研究所植物园卢思聪先生、中国林业科学院花卉研究与开发中心李潞滨博士对原书进行了审改。还邀请沈阳市园林科学研究院徐公天先生对“兰花病虫害防治”一节农药部分做了审定。在此一并感谢。

愿本书真正成为爱兰人的良师益友。

辽宁科学技术出版社

目 录

第1章 认识兰花 6	第6章 养兰场所与设备 58
1. 兰花的特征 6	1. 庭院的利用 58
2. 兰花原生地的分布 9	2. 屋顶与阳台养兰 60
3. 兰花的生态 11	3. 小型温室 62
4. 兰花的分类 14	第7章 器具与材料 63
5. 兰花的名字 18	1. 植具 63
第2章 兰花的用途 22	2. 植料 66
1. 培养生活艺术、享受兰艺乐趣 22	3. 器具、肥料及农药 69
2. 插花与胸花 23	第8章 栽培管理重点 71
3. 饰花与新娘捧花 25	1. 温度要适当 71
4. 香精、食用与药用 26	2. 湿度要适中 72
第3章 如何鉴赏兰花 27	3. 光照要适当 73
1. 国兰类 27	4. 通风要良好 75
2. 洋兰类 29	第9章 栽植要领 76
第4章 常见的种类介绍 35	1. 栽植十大基本知识 76
1. 嘉德丽雅兰 <i>Cattleya</i> 35	2. 换盆与分株 78
2. 蝴蝶兰 <i>Phalaenopsis</i> 37	3. 植盆 80
3. 石斛兰 <i>Dendrobium</i> 39	4. 蝴蝶兰板植法 81
4. 万代兰与千代兰 <i>Vanda and Ascocenda</i> 41	5. 如何选购瓶苗 82
5. 文心兰 <i>Oncidium</i> 43	6. 瓶苗移植 83
6. 兜兰（拖鞋兰） <i>Paphiopedium</i> 45	7. 聚苗盆的培育 84
7. 大花蕙兰 <i>Cymbidium</i> 47	第10章 浇水的学问 85
8. 国兰类 <i>Cymbidium</i> 49	1. 浇水的原则 85
9. 珍奇兰类 51	2. 浇水十大要诀 86
10. 迷你型兰类 53	3. 浇水的方法 87
第5章 优良兰花选购要领 56	第11章 肥料的应用 88
1. 优良兰株选购要领 56	1. 认识肥料 88

2. 有机肥料	89
---------------	----

3. 化学肥料	91
---------------	----

4. 施肥注意事项	92
-----------------	----

5. 施肥技术	93
---------------	----

第12章 病虫害防治	95
-------------------------	-----------

1. 常见病害的防治	95
------------------	----

2. 常见虫害的防治	103
------------------	-----

3. 兰株为什么未老先衰	106
--------------------	-----

4. 注意生理病害	107
-----------------	-----

第13章 繁殖方法	110
------------------------	------------

1. 分株法	110
--------------	-----

2. 分芽法	111
--------------	-----

3. 石斛兰茎节繁殖法	112
-------------------	-----

4. 催芽法	114
--------------	-----

5. 授粉杂交法	117
----------------	-----

6. 无菌播种法	120
----------------	-----

7. 组织培养法	124
----------------	-----

第14章 栽培要诀	129
------------------------	------------

1. 卡特兰属培养要点	129
-------------------	-----

2. 蝴蝶兰属培养要点	131
-------------------	-----

3. 石斛兰属培养要点	133
-------------------	-----

4. 万代兰属与千代兰属培养要点	135
------------------------	-----

5. 文心兰属培养要点	137
-------------------	-----

6. 兜兰属培养要点	139
------------------	-----

7. 大花蕙兰属培养要点	141
--------------------	-----

8. 国兰类培养要点	143
------------------	-----

第15章 一年四季该做什么事	146
-----------------------------	------------

1. 一年四季该做什么事	146
--------------------	-----

2. 兰花急救法	148
----------------	-----

3. 初学养兰七大禁忌	150
-------------------	-----

编后语	152
------------------	------------

第1章 认识兰花

1. 兰花的特征

如果您要欣赏和养好兰花，就要先认识兰花的特征。

兰花属兰科多年生草本植物，是单子叶植物中种类最多、生态最进化的植物。

根据资料统计，全世界已知的兰科植物多达 500~800 属，约 30000~35000 种。另外正式登记的人工杂交种已有 30000 种以上，而且每年平均约有 1000 种以上的新品种产生。

兰花由于种类繁多，外表形态有极大的差异，但植物体的各部位，如花、叶、根、茎等构造特征，都与一般草本花卉有显著不同。



▲兰花都有共同的特征，你知道在哪里吗？①棒（尖）叶万代兰；②石斛兰；③仙人指甲兰；④火焰兰（肾药兰）；⑤大花蕙兰（虎头兰、东亚兰）

花

花朵是兰花观赏的主要部位。基本构造：花瓣3片，萼片3片，中间有1个蕊柱。在3片花瓣中，上侧2片成对，下侧1片形状和色彩与其他2片迥异，且特殊美丽，称为“唇瓣”或“舌瓣”，其主要功能是引诱昆虫，达到授粉之目的。

另雌、雄蕊结合成为1个“蕊柱”，顶端含有2~8个“花粉块”，用火柴棒轻拨即会脱落。这个雌、雄蕊合一的蕊柱是兰科植物特有的构造，如果要辨认一株植物是不是兰花，只要观察此特征即可辨别。

兰花果实为“蒴果”，种子量多且极细微。每一个果实约有10~30万粒种子，但很容易被风吹散，仅有少数种子能发芽生长。



▲中央白色三角状物就是兰花蕊柱



▲兰花蒴果成熟后会裂开

叶

兰花因必须适应生长环境，叶片的形态依种类不同而各有变化。其构造由上表皮和下表皮之间的叶肉组织所构成，有明显的海绵组织。通常原生在强光下的种类，叶片较直立、肥厚，质地坚硬呈革质（如万代兰），较喜爱强光。相反，原生在弱光下的种类，叶片面积较大且薄软，因此不耐强光。



▲万代兰的叶



▲蝴蝶兰的叶

根

兰花的根粗大，而且有明显的根端。根的组织内有“兰菌”共生，能分解养分供给兰株生长。根的中心柱甚为细韧，外层有肥厚肉质状的“根被”组织，充满水分和空气，具有防御干旱和贮藏养分的作用。尤其是附生兰（着生兰）的根被更为发达，呈圆柱状，能攀附岩石、树干生长。



茎

兰花的茎具有贮藏水分及养分的功能，如卡特兰（嘉德丽雅兰）、石斛兰等，具有粗壮肥大的“假球茎”，因此耐旱性较强。蝴蝶兰的茎很短，所以不耐干旱。万代兰的茎呈木质化，水分、养分均贮藏于肥厚的叶片。兜兰（拖鞋兰）由于没有明显的茎贮藏水分、养分，叶片又薄，若长期干旱，容易枯死。



2. 兰花原生地的分布

兰花的分布地域很广，北自阿拉斯加，南至智利南部，到处均有野生分布。但大多数的兰花喜爱高温、多湿的环境，因此大都原生在多雨热带或亚热带，约有85%重要的种类分布在南纬30°至北纬30°之间。

原生地种类以热带美洲最多，约有300属8300种；其次为热带亚洲、南洋群岛，约有250属6800种；再次为热带非洲，约有130属3000种。



	热带美洲	热带亚洲	热带非洲
原生地主要属	卡特兰（嘉德丽雅兰） 蕾丽亚兰 树兰 文心兰 齿舌兰 董花兰 捧心兰 香荚兰（梵尼拉兰）	兰属（喜姆比兰类） 蝴蝶兰 石斛兰 兜兰（拖鞋兰） 万代兰 虾脊兰（根节兰） 白及兰 独蒜兰（一叶兰） 鹤顶兰	拟风兰 线船兰 帝花兰 由氏兰 狭舌兰



兰花原生地分布图

热带非洲 热带美洲 热带亚洲

台湾有多少野生兰

中国台湾省位于亚热带，正是兰花生育的天然温床，山地森林内蕴藏着丰富的野生兰。近几十年来，由于养兰风气兴盛，许多野生兰被发掘出来，甚至采集过滥，有些濒临绝种。

台湾野生兰有360余种，大部分野生在原始森林内，附（着）生于树干或林阴潮湿基物上，少部分野生在山麓草原或高山悬崖峭壁上。

台湾著名的野生兰有豹纹兰、各类石斛兰、独蒜兰（一叶兰）、蝴蝶兰、春兰、蕙兰（九华兰）、报岁兰等。尤其独蒜兰（一叶兰）及蝴蝶兰，享誉欧美兰界，风靡国际。国兰类是东亚特产，日本人视为宠物，因此成为日本兰商竞相收购的对象。



▲鹤顶兰 *Phaius tankervilleae*

▲黄虾脊兰(根节兰) *Calanthe striata* var. *sieboldii*



▲极其名贵的台湾蝴蝶兰 *P. formosum*，开花极为清丽壮观

3. 兰花的生态

您要学养兰，就必须了解兰花的生态。

兰花在原产地为了适应各种生长环境，而形成各种不同的生态。养兰者如果能了解它的生长习性，对于往后的栽培管理甚有帮助。

兰花依生活形态可分为附生兰（着生兰）和地生兰；依生长发育形态分为单茎兰和复茎兰；按生长适温分为高温兰、中温兰和低温兰。

①附生兰(着生兰)与地生兰

兰花的生活形态，可分为附生兰（着生兰）与地生兰两大类。这两类兰花的栽培方式、植料、管理方法都不同，必须留意。

附生兰(着生兰) 附生兰（着生兰）是附着在树干上或岩石上生长的兰花，茎、叶肥厚，粗大的气根裸露，可以吸收空气中的水分，多耐干旱。如卡特兰（嘉德丽雅兰）、蝴蝶兰、石斛兰、万代兰等。



▲附生兰（着生兰）能附着生长，气根裸露，耐干旱（天宫石斛 *Den. pierardii*）

地生兰 地生兰是生长在有机质土壤中的兰花。茎、叶较薄软，根较细小，伸展于土壤中，多不耐干旱。如兜兰（拖鞋兰）、虾脊兰（根节兰）等。



▲地生兰喜爱生长在土壤中，不耐干旱
[红虾脊兰（红根节兰） *Calanthe textori*]



②单茎兰与复茎兰

依兰花的生长发育形态，可分为单茎兰和复茎兰。单茎兰栽培愈久，长得愈大，但一株就是一株，不易萌发新株。复茎兰栽培愈久，新株愈长愈多，自然繁殖较快。这两类兰花的繁殖方法不同，必须加以认识。

单茎兰 单茎兰的茎无分枝或分枝极少，一直向上长高生叶，如蝴蝶兰、万代兰等。这类兰花没有假球茎，越养越大，开花越多，但不容易萌发新芽供繁殖。若欲使它生长侧芽，必须除去顶端生长点，才能生长侧芽。



◀单茎兰没有假球茎，一直向上长高，不易自然分枝（万代兰）

复茎兰 复茎兰的茎长到某种大小或某时期即停止生长，再从基部长出新芽，如卡特兰（嘉德丽雅兰）、石斛兰、大花蕙兰（虎头兰、东亚兰）、国兰类、素心兰、报岁兰、四季兰等。这类兰花都具有假球茎，栽培愈久，株数愈多，可以分株繁殖，增加盆数。



▲复茎兰有假球茎，容易长出新芽，栽培越久，株数越多 [卡特兰（嘉德丽雅兰）]



▲复茎兰生长到一定阶段，基部就能长新芽 [大花蕙兰(虎头兰、东亚兰)]

③高温兰、中温兰与低温兰

大多数的兰花虽然原生在热带和亚热带，但生长在高山原始森林内，气温仍然很低；另由于原产地不同，生长温度也各异，若我们能了解它的生长适温，在栽培管理上可以尽量配合，生长才能健壮。

高温兰 高温兰原生在热带高温地区，生长适温为20~30℃。叶片呈绿黄色，肥厚，质地较坚硬，呈革质，如卡特兰（嘉德丽雅兰）、蝴蝶兰、万代兰、热带种石斛兰。

中温兰 中温兰原生在温暖的地区，生长适温为18~25℃，如国兰类素心兰、四季兰、报岁兰、树兰、堇花兰、文心兰、大花蕙兰（虎头兰、东亚兰）、蝴蝶兰和兜兰（拖鞋兰）等的一部分。

低温兰 低温兰原生在光照少又冷凉的地区，生长适温为10~20℃，叶片较浓绿、薄软，如独蒜兰（一叶兰）、兜兰（拖鞋兰）、齿舌兰或珍奇兰类等。



▲卡特兰（嘉德丽雅兰）Bic. France Miles 'Lovely' A.M./A.O. S. 是高温兰



▲大花蕙兰（虎头兰、东亚兰）Cym. Eiko 是中温兰



▲台湾独蒜兰（台湾一叶兰）Pleione bulbocodioides 是低温兰

4. 兰花的分类

兰花共有数百属，您见过多少属？请参阅 17 页兰科常见栽培属表。

兰花的种类繁多，目前已知的已有 700 多属 30000 余种，如果要用植物学之学术性分类，一定会繁杂得令人头痛，而且对栽培管理关系也不大。因此，我们采用目前通俗性分类法，即分为“国兰”与“洋兰”两大类。依兰种来源，可分为原生种(野生兰)、杂交种(人工杂交)、复制种(组织培养种)。这里介绍一下常见属与简称。

①国兰与洋兰

国兰与洋兰，就像中医和西医一样，颇有异曲同工之妙。中国栽培兰花已有 3000 年的历史，所栽培的都是原产在江南一带的小花种兰（喜姆比兰）属的种类（*cymbidium*），如报岁兰、四季兰、春兰、寒兰等，其叶修长状如草，花小气香，甚至叶片突变斑纹，成为稀有价高的“艺兰”，这类兰花我们统称为“国兰”。日本文化传习我国，也极爱好此类兰花，他们称为“东洋兰”。原产在热带色彩瑰丽的兰花，如卡特兰（嘉德丽雅兰）、蝴蝶兰、万代兰、石斛兰等，经欧美改良传到东方，我们把这类外来的兰花统称为“西洋兰”，简称“洋兰”。

国兰 国兰概分为“花兰类”及“艺兰类”。以赏花为主者称为“花兰”，如报岁兰、四季兰、春兰、寒兰等；赏叶的斑纹变化者称为“艺兰”，俗称“金线兰”，如金玉满堂、金华山、瑞玉、黄道、养老、天鹤等。

欣赏国兰重气质，花、叶、盆器都要讲究整体美，尤其叶形、叶色、香气、花盆，都是观赏的重点。



▲艺兰类品赏叶的斑纹变化



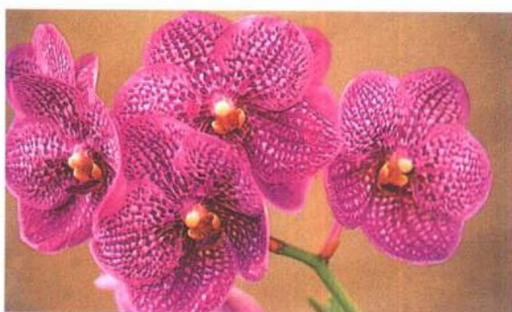
◀花兰类以赏花为主（报岁兰奇花）

洋兰 国兰种类之外便是“洋兰”了。洋兰花形变化丰富，花色明艳瑰丽，重视花形、花色、花朵大小、花朵质地、品种改良、新品种登录等，观赏重点几乎以“花”为主，对于盆器并不要求。

台湾野生的兰花，如蝴蝶兰、石斛兰、虾脊兰（根节兰）、卷瓣兰、独蒜兰（一叶兰）等，为了方便区别，我们也把它们归类为“洋兰”。



蝴蝶兰 *Phalaenopsis*



万代兰 *Vanda*



文心兰 *Oncidium*



卡特兰 (嘉德丽雅) *Cattleya*



兜兰 (拖鞋兰) *Paphiopedilum*



石斛兰 *Dendrobium*



树兰 (攀缘兰) *Epidendrum*