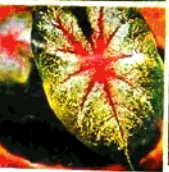


刊



姬君兆 黄玲燕

花



开

前 言

花卉世界是一个五彩缤纷的艺术世界。在这个艺术世界里，既有反映植物界本来面貌的自然美，又有出自人类匠心的艺术美。五颜六色的花朵固然能以它绚丽的姿色，芬芳的香味，婀娜的风韵给人以美的享受，但是花开有时，花落有期；辛苦一年，观花一时，往往使人感到得不偿失。观叶类花卉就没有这种缺陷，用它来美化人类的生活环境，能使家庭居室、城市园林和厅、堂、馆、舍显得生机勃勃，令人心旷神怡，并能终年观赏不绝，栽培管理也比较省工。

观叶类花卉种类繁多，适应性强，比较耐阴；既可用于美化庭园，又可供室内陈设。随着城市建设和旅游事业的发展，人们日益喜欢利用观叶花卉来装饰室内外环境美化生活。为适应各界对观叶类花卉知识的需要，特撰写此书，帮助读者掌握有关观叶花卉的全面知识。

本书搜集了已发表的有关论著，并结合笔者多年的实践经验，对主要观叶类花卉的种类、品种、产地、形态、习性，以及繁殖方法、栽培技术、养护要点、陈设方式和用途等作了较详细的介绍。全书分为绪论、总论和各论三大部分，在各论中，对我国常见的100种观叶花卉作了比较全面的论述，同时还介绍了有关变种、品种及同属的相似花卉400多种。可供花卉爱好者和专业工作者学习参考。

在编写过程中引用了专家们的许多技术资料，描绘了一些图表，同时得到北京农学院有关领导的大力支持和协助。吴波、祁绍宇、王永民、徐蕾、张继俊、侯登山、马晓燕等同志帮助搜集了有关资料并协助摄影，刘宝山先生进行了校阅，在此一并致谢。

由于我们工作的局限性，书中还可能有一些错误和遗漏之处，敬请读者批评指正。

本书插图由祁绍宇同志绘制，彩色图片由作者拍摄。

作 者

1988年5月

目 录

前 言

第一章 绪论.....	1
一、观叶花卉的定义和范围.....	1
二、观叶花卉的分类.....	2
三、观叶花卉的功能.....	4
四、观叶花卉的现状.....	5
第二章 总论.....	6
第一节 观叶花卉与环境条件的关系.....	6
一、光照	6
二、温度	8
三、水分	9
四、土壤	11
五、营养	14
第二节 栽培设备和工具.....	17
一、温室	17
二、荫棚	22
三、塑料大棚.....	23
四、花盆木桶和几座	25
五、养花工具.....	29
第三节 观叶花卉的繁殖方法.....	31
一、播种繁殖.....	31
二、扦插繁殖.....	37
三、分株繁殖.....	46
四、压条繁殖.....	49
第四节 观叶花卉的栽培管理和养护.....	52
一、室内养护时的一般管理	52

二、上盆、翻盆和换盆	55
三、澆水和松土	59
四、施肥	64
五、整形和修剪	67
第五节 观叶花卉的病虫害防治	81
一、主要虫害	81
二、主要病害	88
三、自制农药	93
第六节 观叶花卉的装饰和陈设	96
一、陈设类别	96
二、摆设原则	99
三、室内花园的观叶花卉布置	100
第三章 各论	102
第一节 棕榈状观叶花卉	102
一、苏铁	102
二、棕榈	112
三、蒲葵	117
四、棕竹	122
五、槟榔	125
六、针葵	129
七、鱼尾葵	131
八、假槟榔	133
第二节 乔木状观叶花卉	135
一、印度橡皮树	135
二、榕树	142
三、细叶冬青	148
四、构骨	152
五、八角金盘	155
六、罗汉松	158
七、龙柏	162
八、翠柏	166
九、黑松	168
十、五针松	173

十一、南洋杉	178
第三节 灌木状观叶花卉	183
✓ 一、变叶木	183
二、红桑	186
三、红背桂	188
✓ 四、朱蕉	191
五、海桐	194
六、南天竹	198
七、波缘冬青	201
八、十大功劳	205
九、大叶黄杨	208
十、胡颓子	213
十一、爬地柏	216
十二、假叶树	218
十三、凤尾兰	220
第四节 藤本观叶花卉	223
✓ 一、龟背竹	223
二、常春藤	230
三、爬山虎	234
四、扶芳藤	236
五、紫藤	240
第五节 草本观叶花卉	244
一、文竹	244
二、天门冬	247
三、书带草	251
四、宽叶麦冬	253
✓ 五、吊兰	256
六、吉祥草	258
七、蜘蛛抱蛋	260
八、万年青	263
九、百子莲	265
十、大花君子兰	267
十一、文殊兰	277

十二、金盏草	280
十三、旱伞草	282
十四、虎耳草	286
十五、吊竹梅	288
十六、芭蕉	290
十七、鹤望兰	292
十八、蜈蚣草	295
十九、铁线草	299
二十、鹿角蕨	301
二十一、垂花凤梨	304
二十二、青筒凤梨	306
二十三、姬凤梨	308
二十四、花叶芋	311
二十五、芋	313
二十六、广东万年青	315
二十七、冷水花	317
二十八、彩叶草	319
二十九、竹节蓼	321
三十、花叶竹芋	323
三十一、羽衣甘蓝	325
三十二、雁来红	327
三十三、银边翠	330
三十四、猩猩草	331
三十五、银星秋海棠	333
三十六、蟆叶秋海棠	336
三十七、四季海棠	339
第六节 多肉多浆类观叶花卉	342
一、龙舌兰	342
二、虎皮兰	345
三、芦荟	347
四、条纹十二卷	350
五、水晶掌	352
六、燕子掌	354

七、景天.....	356
八、莲花掌.....	359
九、复叶落地生根.....	362
十、宽叶落地生根.....	365
十一、牛舌草.....	367
第七节 观赏竹类.....	370
一、毛竹.....	370
二、淡竹.....	372
三、刚竹.....	374
四、桂竹.....	375
五、紫竹.....	377
六、人面竹.....	378
七、方竹.....	380
八、佛肚竹.....	381
九、凤凰竹.....	383
十、撑篙竹.....	385
十一、青皮竹.....	387
十二、粉单竹.....	389
十三、慈竹.....	390
十四、茶秆竹.....	392
十五、华东箬竹.....	394

附录

一、中名索引.....	396
二、拉丁学名索引.....	407
三、主要参考文献.....	420

第一章 绪 论

一、观叶花卉的定义和范围

“花卉”原来的词义是指花花草草，也就是开花的草本植物。但是，随着人类文化和生活水平的不断提高，花卉的范围也在不断扩大。到目前为止，凡是在当地具有一定观赏价值的植物，不论是草本植物，还是木本中的乔木、灌木、亚灌木和藤本植物，都可列入花卉的范畴之中，甚至一些蕨类和苔藓类植物也常常被人拿来观赏。

花卉因其观赏部位不同，大体上可分为观花花卉、观果花卉、芳香花卉、观茎花卉和观叶花卉五大类。在观叶类花卉中除少数几种具有彩色叶片的一、二年生植物外，绝大多数都是多年生植物，它们四季常青，可常年陈设和观赏。其中许多种类对光照要求不严，具有较强的耐阴性，可长期在室内养护和陈设。还有一些植物虽能开出美丽的花朵，但花期短，而叶片却具有更高的观赏价值。就拿我国目前最时兴的君子兰来说，不同品种之间的叶片长短和宽窄，纵横脉纹的分布和凸起程度，叶肉的厚薄，叶面的颜色和亮度以及叶丛的伸展方向等等，往往悬殊很大，这些都是鉴别君子兰品种优劣的主要标准，具有很高的玩味和鉴赏价值，而花型和花色则相差不大，往往被人们所忽视。山野间还有许多姿态奇特，古朴典雅的树木老桩，都不开花结果，将它们挖回栽入花盆，再通过一定技艺进行蟠扎造型，改变枝叶的自然生长姿态，从而制作成树桩盆景，这些植物也都应列入观叶类花卉之中。

二、观叶花卉的分类

按照观叶花卉的性状可将它们分成以下五大类。

(一) 草本观叶类

1. 一、二年生观叶草花 这类花卉的寿命很短，有的在春季播种，当年秋末结实后枯死；有的在夏季或秋初播种，来年春季结实后枯死。它们的叶片都具有鲜艳的色彩，如雁来红、银边翠、猩猩草、羽衣甘蓝等。

2. 多年生常绿观叶草花 这类花卉的寿命较长，四季常青，冬季也不落叶休眠。其中一部分具有地上茎，茎秆呈草质状，柔软鲜嫩，多为绿色，如文竹、天门冬、鸭跖草、冷水花、彩叶草等。还有一部分常绿观叶草花则没有地上茎，叶片由地下根状茎上丛生而出，如铁线草、花叶竹芋、虎耳草、蜘蛛抱蛋等；有的叶丛成束，没有叶柄，基部相互抱合而组成假鳞茎状，如君子兰、文殊花、百子莲、万年青等。

3. 半常绿宿根观叶草花 这类花卉虽为多年生植物，但在冬季气温低于 0°C 的地区栽种时入冬后地上叶丛干枯，地下根系宿存，来年春暖后重新抽生新叶而形成新的植株；在亚热带地区则呈常绿状态。如芭蕉、书带草、宽叶麦冬、芋等。

4. 蕨类草花 这类花卉的繁殖器官长在叶片的背面，形成粉粒状细小的孢子囊群，内含孢子；孢子成熟后散发出来，随风飘荡而繁衍后代，因此不能开花结果。在花卉中全部用于观叶，常见的有蜈蚣草、铁线草、鹿角蕨等。

(二) 木本观叶类

1. 乔木状观叶花卉 这类花卉都有一根明显的主干，直立粗壮而挺拔，侧枝从主干的中上部位生出，上面再分生各级侧枝，从而组成较高的树冠。它们层次分明，树体高大，寿命极长，有的可达千年以上。按照它们的叶形又可分成以下两类。

(1) 阔叶乔木类 这类花卉的叶片宽大，因种类不同叶形

变化多端，枝条上的节部明显，节间较长，叶片分布得比较稀疏。开花后由子房膨大而发育成果实，种子包含在果实里面，因此又叫作被子植物。如橡皮树、榕树、细叶冬青、枸骨等。

(2) 针叶乔木类 这类花卉的叶片细小，呈针状或鳞状，它们密聚簇生在一、二年生小侧枝的先端，新生幼叶大多由顶芽萌发而形成。枝条上的节部不明显，节间也短。它们都是雌雄异花，没有花瓣，种子外面也没有果肉包被，因此叫作裸子植物。如龙柏、黑松、翠柏、南洋杉等。

2. 灌木状观叶花卉 这类花卉都没有主干，枝条从地面丛生而出，许多主枝密聚在一起，上面再萌发侧枝。寿命比较短，但萌蘖力强，砍掉部分老枝后还能长出新枝。如变叶木、红桑、南天竹、朱蕉等阔叶灌木，还有爬地柏等针叶灌木。

在花卉栽培中为了提高这类灌木花卉的观赏价值，可通过修剪培养一根短小粗壮的主干，将其它丛生枝条从基部剪掉，让侧枝从人为选留下来的主干上生出，使树冠上移，从而改造成小乔木状。改造后的树体营养供应比较集中，通风透光良好，因而能大大提高它们的寿命和观赏年限。

3. 藤本状观叶花卉 这类花卉的茎部细长而成蔓状，组织虽能充分木质化但比较柔软，不能自然直立向上生长，需要攀援、吸附或依靠在其它物体上，丛生性不是很强。如常青藤、爬山虎、扶芳藤、龟背竹等。在花卉装饰中主要用来美化棚架和墙面，也可盆栽后蟠扎造型。

(三) 棕榈状观叶类

这类花卉的共同特点是主干或主枝通直，不发生侧枝，茎皮外面包有棕皮或叶鞘，脱落后显出明显的环痕。叶片由干茎顶端簇生而出，具有很长的叶柄。叶片硕大，呈掌状或羽状分裂；叶质坚韧而光亮。大多为雌雄异株，花单性。如苏铁、棕榈、蒲葵、槟榔等；还有呈丛状生长的棕竹，它的分蘖力虽强，但茎秆上不发生侧枝。

（四）多肉多浆类

这类花卉大多原产于热带和亚热带地区干旱的半荒漠和高山上。在它们漫长的系统发育过程中为了抵抗干旱，必须减少体内的水分蒸发，还需要具有较强的贮水能力，才能生存下来，于是叶片变态呈肥厚的肉质状，内含大量水分；表皮形成一层很厚的蜡膜，阻止水分向外蒸发。一些生长在高山上的多肉多浆植物，为了抗风，茎部缩短，植株变小，叶片紧密聚生而组成莲座状。如燕子掌、莲花掌、龙舌兰、牛舌掌等。由于它们外形奇特，种类和品种繁多；既耐干旱又耐瘠薄，特别适合盆栽，因此特受家庭养花者的欢迎和喜爱。

（五）观赏竹类

竹子都属于禾本科多年生常绿植物。它们的茎秆有的粗壮，有的纤细，竹壁坚实，秆心大多中空，节环明显而突出，丛生性强。因种类不同，叶片有大有小，有稠有稀。在它们的一生当中只开花一次，花后结实，种子成熟后植株枯死，从而完成一个生命周期。其中大型竹种多用来美化庭园，如毛竹、刚竹、撑篙竹、青皮竹等；小型竹种可布置室内花园和盆栽观赏，如佛肚竹、凤凰竹、箬竹等。

三、观叶花卉的功能

优美的自然景观主要是由绿色来显现的，红色只起画龙点睛的作用，因此人们常用“万绿丛中一点红”来形容自然界的美妙景观。观叶类花卉以绿色为主，绿色是生命的象征，它们虽然没有五颜六色的花朵，但能以它摇曳的植株，婆娑的叶片，扶疏的倒影给人以美的享受。美术家们认为，红色、黄色和紫色是暖调色彩，它们表现的是热烈、激昂、亢奋和欢腾；绿色是冷调色彩，它表现的是恬静、安详、沉着和思考。因此在家庭居室、书斋、医院、办公室、会议室和机关单位的会堂及庭园中，都应当用观叶花卉来点缀。

在人类的生活中，观叶花卉特别有益于人体健康。它们能够吸附粉尘，净化空气，阻隔噪音，监测污染，调合大气温湿度，有利于生态平衡。据环保部门测定，1公顷阔叶类花木在一天当中可吸收1吨二氧化碳，同时放出0.73吨氧；10平方米的绿叶可吸收一个人在1昼夜中排出的二氧化碳。在植物的新陈代谢过程中，叶片能吸收空气中的铅、汞、氯、二氧化硫、氟化氢等有毒元素。海桐、丝兰、冬青、黄杨、枸骨……等许多观叶花卉对上述有毒气体都具有很强的抗性，被誉为“环保卫士”。

四、观叶花卉的现状

观叶花卉进入我国居民家庭的历史不长。近年来，随着人民生活水平的不断提高，观叶花卉的爱好者日益增多。苏铁、棕竹、橡皮树、龟背竹、君子兰、花叶竹芋、蟆叶秋海棠、冷水花等，都是他们追求的目标。现在许多宾馆、饭店都建有室内花园，使观叶花卉的应用日益流行，因此，对种苗的需求量也逐年增加。目前花店内出售的观叶花卉，不论在质量和数量上都满足不了消费者的需要，并且价格昂贵，是影响观叶花卉普及的主要原因。现在有许多花木公司和国营、集体、个人开办的花场，纷纷调整生产结构，重点培育和经营这类花卉。但是由于许多观叶花卉都原产于热带和亚热带地区，我国的繁殖、栽培和养护技术还没有完全过关；特别是南苗北调，常因运输、养护不当造成死亡，在经济上造成很大损失。因此很需要培养这方面的人才和普及这方面的科技知识，以适应当前的社会需求。

第二章 总 论

第一节 观叶花卉与环境条件的关系

观叶花卉的种类繁多，种源遍及世界各地。由于原产地的自然环境条件相差悬殊，不同品种对温度、光照、水分、土壤和营养的要求各不相同。因此必须对它们所需的环境条件有一个全面的了解，才能繁殖成活并使之茁壮成长。

一、光 照

光照是植物生存所必需的环境条件，没有阳光就没有绿色植物。观叶花卉的叶片中都含有叶绿素A和叶绿素B，其中叶绿素A呈蓝绿色，叶绿素B呈黄绿色，由于它们在不同植物叶片内的含量不同，所以有的叶片呈深绿色，有的则呈淡绿或黄绿色。有些观叶花卉的叶片还含有胡萝卜素、叶黄素和华青素，胡萝卜素是使叶片呈现橙色的色源，叶黄素是使叶片呈现黄色的色源，华青素是使叶片呈现红色的色源。在一些观叶花卉的叶肉细胞内常含有大量胡萝卜素，或叶黄素，或华青素，有的只在叶片的某一部分含量很大，因而形成了彩色叶片。在雁来红、红叶朱蕉、红背桂的叶片内都含有华青素，于是呈现出红色；红秦和南天竹的叶片在弱光下叶绿素合成得多，在强光下一部分叶绿素被破坏而由胡萝卜素所取代，因此放在疏荫下养护时叶片发绿，在强光下养护时叶片发橙。在金边吊兰、金心大叶黄杨、金边龙舌兰、金边虎皮兰叶片的不同部位上，分别含有叶绿素和叶黄素，因而呈现出黄绿相间的两种色彩。

叶绿素是植物进行光合作用制造同化养分的工厂，它能将根

系吸收上来的水同叶面吸收的二氧化碳合成碳水化合物，再通过一系列生理和生化活动将碳水化合物转化成糖、淀粉和纤维素，构成植物有机体并满足自身生长发育的需要。上述光合作用只要有674千卡的光能就能完成，不一定都要直射阳光。由于不同观叶花卉的原产地光照条件不同，有些需要强光照，而有些在阳光下叶片反而会焦边干枯，以至死亡。按照观叶花卉对光照强弱的不同要求，大体上可分成以下三大类。

（一）阴性观叶花卉

这类花卉在原产地多常年生长在山间峡谷的林荫下面，或生长在高山的阴坡上，有些则生长在热带雨林中。它们能在较暗的散射光下正常生长，怕阳光曝晒，否则叶片和嫩枝都会焦枯，因此适合在室内陈设。如棕竹、鱼尾葵、假槟榔、龟背竹、万年青、文竹、吊竹梅、文殊兰、蜈蚣草、蟆叶秋海棠等等。

上述花卉为什么惧怕阳光曝晒呢？这是因为绝大部分植物叶肉细胞内的叶绿体，都能随着光照的强弱转向和移位。叶绿体呈扁柱状，在弱光下叶绿体将扁平的一面朝向阳光，以便增强对光照的吸收能力，从而加强光合作用；在强光下则以其窄面朝向阳光，同时向细胞的两侧转移，避免强光将它们杀死。阴性观叶花卉因长期生长在蔽荫处，为了多吸收一些散射光来增强光合作用，它们的叶绿体一直是以扁平的一面朝向叶表的，在细胞内分布得也相当均匀，没有转向和移位的习惯。如果把它们放在烈日下曝晒，叶绿体很快会被阳光杀死，以致叶片变黄。因此在养护和陈设这类花卉时，应放在通风良好的室内，或放在荫棚和大树下面，或栽在高楼大厦的北侧及树坛的林荫下。

（二）中性观叶花卉

这类花卉大多原产于亚热带沿海地区及江河湖岸两侧的山野上。当地雨量多，空气湿度大，日照没有北方大陆性气候那样强烈，在原产地能在直射阳光下正常生长，但是移到雨量少，气候干燥的北方栽培时，则不能忍受当地的强光照射。因此，春、夏两季都不能放在阳光下曝晒，否则叶片变黄，严重时还会焦枯脱

落，只有当雨季到来以后才能在露天陈设，冬季则需要充足的阳光。如蒲葵、针葵、龙舌兰、书带草、四季海棠等等。

苏铁、南天竹、槟榔、红桑等也属于中性花卉，在阳光曝晒下叶片虽不会焦枯，但叶质粗糙，它们都具有一定的耐阴性，可在室内长时间陈设，在疏荫下叶质细腻，鲜嫩可爱。君子兰、鹤望兰、蜈蚣草、铁线草等怕阳光曝晒，但也不能常年蔽荫，应在疏荫下养护，冬季多见阳光。

(三) 阳性观叶花卉

这类花卉一年四季都需要充足的阳光，否则枝条细弱，茎节变长，叶片缺少绿色而发黄，时间一长还会脱叶。如橡皮树、榕树、龙柏、黑松、大叶黄杨、罗汉松、枸骨、芭蕉，以及一、二年生观叶草花和绝大部分多肉多浆类观叶花卉等等。春、夏、秋三季应放在露天养护，室内陈设需定期轮换，时间不要超过10~15天，冬季应移入温室或放在南窗附近，不能放在楼道等背光处越冬。

二、温 度

温度的高低直接影响植物机体的各项生理和生化活动，这些活动只能在一定的温度范围内进行，因花卉种类不同，对最高和最低气温的忍耐程度也各有不同，现根据观叶花卉对温度的不同要求将它们分成以下四大类。

(一) 高温观叶花卉

这类花卉都原产于热带地区，一年四季都必须在较高的恒温下才能正常生长。冬季室温如低于18℃，不但生长停止，时间一长就会受冻，因此必须在高温温室内才能安全越冬。入冬后只能在供暖充足或有恒温设备的场所陈设。如变叶木、红桑、红背桂、槟榔、鱼尾葵以及一、二年生观叶草花等。

(二) 中温观叶花卉

这类花卉大多原产于亚热带地区，可在温差较大的环境下生长。冬季室温不应低于14℃，在10℃左右的室温下还不会受冻，

但生长停止。冬季应放在中温温室越冬，也可放在温暖如春的室内越冬。如橡皮树、榕树、龟背竹、南洋杉、文竹、吊兰、吊竹梅、棕竹、朱蕉、君子兰、蜈蚣草以及多肉多浆类观叶花卉等。

（三）低温观叶花卉

这类花卉都原产于亚热带和暖温带的交界地区，在我国长江以南各省大都能在露地越冬，在 10°C 左右的气温下仍能生长，并能忍耐 0°C 左右的低温和短时间零下 5°C 左右的绝对低温。冬季应入低温温室越冬，或放在楼道、过厅及食堂内越冬。加棕榈、苏铁、海桐、南天竹、冬青、常春藤、书带草以及一部分观赏竹类。

（四）耐寒观叶花卉

这类花卉大都原产于暖温带和温带的偏南地区，在我国华北南部至淮河流域以及秦岭的南部均可露地安全越冬，再向北则需保护越冬，有些可栽在背风向阳的小型庭园中。它们的耐寒力虽强（有的能忍耐短时间零下 15°C 左右的绝对低温），但怕干风侵袭，盆栽时应放在冷室贮藏越冬，气温不低于 -10°C 一般不会受冻。如大叶黄杨、龙柏、翠柏、丝兰、凤尾兰、紫藤、黑松以及一部分观赏竹类。

三、水 分

水是生命之源，没有水就没有生物。水分供应不足则种子不能发芽，扦插不能生根，嫁接不能愈合；光合、呼吸、蒸腾作用都不能正常进行；严重缺水还会凋萎和死亡。反之，如果土壤含水量过高，土内必然缺氧，于是根系呼出的二氧化碳排不出去，新鲜氧气输不进来，嫌气性细菌*就会大量滋生，它们侵染根系而造成烂根，以致全株死亡。

观叶花卉因种类不同，根系的组织结构和叶片形态差异很大，加上各自原产地自然条件之不同，对水分的要求也不一样，

* 嫌气性细菌——在缺氧情况下产生的腐生菌类。