

花鳥魚 家養 指要

● 牛维和 编



一册在手
百疑全解

花鸟鱼家养指要

牛维和 邓林 景岚 徐玉冰 编著

南海出版公司

1991.5 · 海口

花鸟鱼家养指要

编 著：牛维和 邓林 景岚 徐玉冰

责任编辑：李 琪

装帧设计：伊怀远

南海出版公司出版

辽宁省新华书店发行

沈阳市第二印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 9.75 印张 22万字

1991年5月第1版 1991年5月第1次印刷

印数：1—10100

ISBN 7—80570—414—7/G·109

定价：4.35元

内 容 提 要

伴随“崇物热”的大潮，花、鸟、鱼走进亿万现代家庭，带给人们高雅的情趣，勃勃生机，但若要养好花、鸟、鱼，却要有科学。本书正是应广大读者的这一要求，特邀专家精编，主述了适宜家养并经评选确认的全国50种名花和各种观赏鸟类、经济鸟类，以及金鱼、热带鱼等各种观赏鱼类的来历、特性、习性、生理、生殖以及防病、管理等家养要诀，并注意到春夏秋冬节令和南北方的不同要求。

全书采用问答式，生动活泼的笔法，深入浅出，科学、有趣，集花鸟鱼于一书，经济方便，极为实用。

一册在手，百疑全解。不愁花枯，不愁鱼焉，更不愁鸟几瘦。

目 录

花

第一章 基础知识..... 1

何谓花？花的基本结构及其功能是什么？（1）花卉的含义是什么？（2）花卉的评价标准是什么？（3）按观赏价值可将花卉分成几大类？（4）何谓完全花和不完全花？（5）花儿为什么会呈现不同颜色？

（6）花瓣为什么会发出香味？（6）何谓有性杂交？（6）什么叫简易无土栽培？优点是什么？

（7）植物为什么要有学名？（7）品种的定义是什么？它和种有什么区别？（9）什么是顶芽、腋芽、不定芽？（10）什么是植物生长激素？（10）什么是植物的光合作用和呼吸作用？（10）种子发芽要不要阳光？（11）什么是根外追肥？其优点是什么？

（11）盆花栽培浇水应注意什么？（13）盆花栽培施肥应注意什么？（14）光照对盆栽花有什么影响？

（16）温度对盆花栽培有什么影响？（17）环境湿度对盆花栽培有什么影响？（18）家庭养花为什么要通风？（19）花卉播种应注意什么？（19）怎样促进花卉扦插生根？（21）什么叫宿根草花？（22）什么叫球根花卉？（22）什么叫水生花卉？（23）什么叫做酸性土花卉？（23）植物为什么有向光性？

(24) 肥料中化学元素对花卉颜色有什么影响?(24)
 如何控制花期? (25) 为什么通过叶片可以判断花卉
 的营养缺乏症? (27) 南花北移应注意什么?(28)
 怎样选择专用盆花药剂?(29) 为什么要进行良种繁
 育? (30) 品种混杂会带来什么不良后果? (30)
 怎样防止人为混杂? (31) 怎样防止天然混杂?(32)
 品种为什么会退化?(32) 怎样防止品种退化? (33)
 花卉新品种是怎样培育出来的?(33) 什么是多倍体?
 (34) 怎样进行杂交授粉? (35) 通过天然杂交能
 够培育出新品种吗? (36) 你知道全国十大名花是什
 么吗?(36) 冬季室内养花发生虫害怎么办? (37)
 为什么要除杀盆土中的蚯蚓? (38) 怎样防治蝇蛆?
 (38) 怎样配制波尔多液? 使用时应注意什么?(38)
 你知道有哪几种常见花卉杀菌剂? (39) 植物浸剂能
 防治花卉病虫害吗? (40) 花卉根部灌注药物能防治
 病虫害吗? (41) 为了延长切花的观赏时间, 应怎样
 切取花枝和保鲜? (42) 怎样用花卉美化您的家庭?
 (43) 落花、落蕾、落果的原因在哪里? (44)
 花卉有哪些常见病? 如何防治? (46)

第二章 家养花卉的莳养、繁育及病害防治

.....50

牡丹为什么能在群芳中夺魁? (50) 牡丹的管理应注
 意什么? (51) 牡丹应当在什么时候分株? (52)
 怎样进行牡丹的嫁接和扦插? (52) 要想让牡丹在春
 节开花, 应怎样进行冬季催花生产? (53) 牡丹适合
 在什么地区生长? 在建立牡丹园时应选择什么样的土

壤？（54）月季在扦插繁殖过程中为什么出现“假活”现象？如何防止这种现象发生？（55）怎样养好月季？（56）进行月季杂交育种应掌握哪些技术要点？（58）怎样防治月季的白粉病？（60）怎样防治月季褐斑病？（60）怎样盆栽梅花？（61）如何繁殖梅花？（63）在北方如何使梅花在春节期间开放？（63）怎样使梅花年年开放？（64）菊花为什么秋天开？（65）怎样生产菊花优良种子？（65）怎样使菊花多结种子？（68）菊花有哪些常见的病虫害？如何防治？（69）怎样才能使杜鹃开花繁茂？（71）杜鹃花施什么样的肥料好？（71）什么是杜鹃花“高压”繁殖法？（72）怎样使杜鹃花在春节开花？（73）怎样嫁接杜鹃花？（75）怎样选购和栽植兰花？（76）用分株方法繁殖中国兰花应注意哪些事项？（77）兰花有哪些病虫害？如何防治？（78）茶花的花后如何管理？（79）如何繁殖茶花？（80）如何防治山茶卷叶蛾？（81）荷花要求什么样的环境条件？（82）盆栽荷花应如何管理？（82）在池塘内怎样栽种荷花？（84）桂花的生活习性及其特点是什么？（84）怎样栽培桂花？（85）君子兰为什么深受花卉爱好者的喜爱？（86）选择君子兰的标准是什么？（86）君子兰的生活习性如何？（87）什么时候采收君子兰种子？（87）君子兰播种时应掌握哪些技术要点？（87）怎样防止君子兰“夹箭”？（88）君子兰烂根怎么办？（88）怎样养护才能使君子兰叶面翠绿油亮，脉纹明显突出？（88）怎样进行君子兰的杂交育种？（89）怎样修剪和养好腊梅？（89）

如何使嫁接腊梅当年开花？（91）怎样进行腊梅的芽接？（91）怎样挑选水仙？（92）把水仙头买来应怎样处理和水养？（93）怎样养护才能使水仙正常开花？（93）水仙头是怎样繁殖出来的？（94）开过花的水仙头还能继续培养吗？（95）芍药的生活习性如何？（95）如何繁殖芍药？（96）怎样防治芍药的红斑病？（96）怎样使茉莉多开花？（96）北方盆栽茉莉养护应注意什么？（97）如何培植多色大丽花？

（100）如何使大丽花矮化盆栽？（101）大丽花有哪些常见病虫害？如何防治？（103）怎样养好文竹？

（104）怎样更新老文竹？（105）文竹怎样整形？（106）

怎样繁殖文竹？（108）怎样养护盆栽白兰？（108）

在北方怎样才能养好白兰花？（110）白兰“脱了裤子”怎么办？（111）怎样挑选米兰？（111）怎样使

米兰开花多而香？（112）怎样防止米兰落叶？（113）

如何进行米兰的冬季扦插？（113）怎样繁殖四季海

棠？（115）秋海棠大量落叶的原因何在？（116）嫁

接技术在仙人掌植物栽培中能发挥哪些作用？（116）

什么时间嫁接仙人掌？（117）仙人掌植物有哪些嫁接

方法？（118）怎样盆栽桃树？（120）怎样促进石榴

开花结果？（122）如何使盆栽石榴当年扦插当年结

果？（123）常见扶桑类花卉有哪几种？习性如何？

（124）扶桑不开花的原因何在？（125）怎样繁

殖扶桑？（126）扶桑有哪些主要病害？如何防

治？（128）怎样种植令箭荷花？（129）如何使令箭

多开花？（129）怎样进行金边瑞香的四时繁殖？

（130）唐菖蒲为什么深受人们喜爱？有何特点？

(133)怎样繁殖唐菖蒲?(134)要想周年向市场供应唐菖蒲切花,应怎样分期播种?(134)唐菖蒲有哪些常见病害?如何防治?(136)茶梅的生活习性如何?(137)如何进行小茶梅的扦插繁殖?(138)昙花的花期为什么那么短?(140)能否让昙花在白天开花?(140)如何进行昙花嫁接繁殖?(140)在繁殖蔷薇、迎春等花灌木时多采用哪种压条方法?(141)要想使栀子大量开花应怎样整形和修剪?(141)在江南地区怎样通过水插法来繁殖栀子?(142)怎样使栀子花在北方安家落户?(142)怎样栽培仙客来?(143)怎样播种仙客来?(144)一年生仙客来苗如何过夏?(145)如何处理花叶万年青的寒害?(145)不用盆土能养好竹节万年青吗?(146)马蹄莲的生活习性如何?(147)要想使马蹄莲常年开花,应怎样栽培和养护?(148)怎样进行金桔的靠接繁殖?(149)如何栽种报春花?(149)怎样繁殖百合花?(150)怎样使倒挂金钟安全渡夏?(151)怎样冬存美人蕉的地下根茎?(151)怎样分栽美人蕉的根茎?(152)怎样进行美人蕉生长期的成株分栽?(152)采用什么措施能使紫薇在国庆节前后第二次开花?(153)睡莲的生活习性如何?(153)怎样繁殖睡莲?(154)怎样养殖吊兰?(154)吊兰为什么常常干尖?(155)在繁殖丁香时,应采用那种压条方法?(155)怎样繁殖夹竹桃?(155)如何栽培香石竹?(157)怎样防治香石竹茎腐病?(158)怎样培养非洲紫罗兰?(158)花叶芋的生活习性如何?怎样培养?(159)怎样嫁接五针松?(160)芽接五针松有什么优点?怎样操作?

- (161) 怎样栽培郁金香? (162) 如何养好瓜叶菊?
(163) 怎样修剪盆栽葡萄? (164)

鸟

第三章 家养观赏鸟类..... 166

鸟类和人类有什么关系? (166) 我国的观赏鸟类资源如何? 如何对待这些资源? (167) 鸟类为什么会鸣叫? (168) 鸟的羽毛为什么有各种各样颜色? (169) 如何挑选鸟? (170) 如何选择鸟笼? (170) 如何配备鸟的饲料? (170) 为什么鹦鹉、八哥会学人话? (171) 怎样驯养巧嘴八哥? (172) 如何饲养四川鹦鹉? (172) 如何判断画眉的雌雄? (173) 如何挑选一只好画眉? (174) 如何饲养好画眉? (175) 怎样饲养金丝雀? (176) 怎样饲养和繁殖白玉鸟? (177) 怎样饲养百灵鸟? (179) 怎样鉴别相思鸟的雌雄? (181) 怎样饲养相思鸟? (181) 怎样饲养姣凤鸟? (182) 怎样饲养太平鸟? (183) 观赏鸟有哪些常见病? 如何防治? (184) 怎样饲养笼鸟的活饲料——面包虫? (185)

第四章 家养信鸽..... 186

信鸽有哪些用途? (186) 怎样建造信鸽的鸽舍与鸽窝? (186) 如何识别信鸽的雌雄? (188) 如何识别信鸽的年龄? (188) 怎样饲养信鸽? (189) 信鸽在育雏期间应如何饲养? (190) 什么时候哺育幼

鸽最好? (191) 如何选择种鸽? (191) 应如何训练信鸽? (192) 信鸽参加训练、竞翔时应注意哪些事项? (194) 信鸽有哪些常见病? 如何防治? (195)

第五章 家养肉鸽..... 198

饲养肉鸽的经济价值如何? (198) 肉鸽有哪些主要品种? (198) 肉鸽的生活习性如何? (199) 肉鸽怎样繁殖? (200) 如何鉴别肉鸽的雌雄? (201) 肉鸽的鸽舍应选在什么地方为好? (202) 怎样建造肉鸽的鸽舍? (202) 家养肉鸽应配置哪些设备? (203) 肉鸽需要哪些营养物质? (204) 肉用鸽的饲料搭配如何? (205) 肉用鸽的保健沙配方如何? (205) 肉用鸽日常饲养管理应注意什么 (205) 肉鸽在各个生长阶段的饲养管理应注意哪些事项? (206) 如何进行肉鸽的选种与选配? (207) 怎样预防肉鸽疾病? (209) 肉鸽有哪些常见疾病? 如何治疗? (210)

第六章 家养鹁鹑..... 212

鹁鹑的生活习性如何? (212) 怎样选择种鹁? (213) 如何进行种鹁交配? (213) 怎样选择和保存鹁鹑种蛋? (214) 怎样孵化鹁鹑种蛋? (215) 人工孵化鹁鹑有哪些重要条件? 如何正确掌握这些条件? (217) 家养鹁鹑对鹁舍有什么要求? (219) 家庭养鹁鹑应添置什么设备? (220) 如何配制鹁鹑日粮? (221) 雏鹁的饲养管理要点是什么? (222) 成鹁的饲养管理要点是什么? (223) 鹁鹑有哪些疾病? 如何防治? (224)

鱼

第七章 金鱼的外部形态和消化、

呼吸行为…………… 226

金鱼的来源、中国金鱼的历史和价值如何？（226）
金鱼的外部形态怎样？（227）金鱼的品种有多少？
（228）金鱼的消化系统包括哪些器官？其功能如何？
（231）金鱼在不同发育阶段的食性特征如何？（231）
金鱼的食物都有哪些？（233）喂养金鱼的原则和方法
是什么？（234）如何适应金鱼的呼吸行为？（235）

第八章 金鱼的繁殖行为…………… 238

怎样鉴别金鱼的雌雄？（238）金鱼的繁殖习性如何？
（238）怎样获得上等金鱼？（240）怎样通过杂交培
育新品种？（243）怎样加强金鱼孵化的管理？（244）
如何加强产后金鱼的管理？（245）怎样进行金鱼的人
工授精？（245）怎样使金鱼提前产卵孵化？（247）

第九章 家养金鱼的管理…………… 249

怎样选择饲养金鱼的容器？（249）怎样准备养鱼的用
具？（251）如何装饰和美化养金鱼的容器？（252）
怎样鉴别和挑选金鱼？（255）初次放养金鱼应该注意
些什么？（256）如何确定金鱼放养的密度？（257）
如何处理养鱼的用水和控制水温？（258）如何为养鱼
容器清污和换水？（259）如何在春夏秋冬不同的季节

里加强对金鱼的管理？（261）养鱼者出门旅行时怎么办？（263）

第十章 热带鱼的基本知识..... 264

什么是热带鱼？（264）热带鱼的外形和器官如何？（264）热带鱼对水的要求是什么？（265）热带鱼吃什么？（267）热带鱼对光线有什么要求？（269）如何选择热带鱼？（269）如何考虑热带鱼的放养密度和搭配混养？（270）热带鱼的繁殖方法如何？（272）

第十一章 较易饲养的常见热带鱼..... 275

怎样饲养孔雀鱼？（275）怎样饲养剑鱼？（275）怎样饲养黑玛瑙鱼？（276）怎样饲养月光鱼？（276）怎样饲养丽丽鱼？（277）怎样饲养珍珠鱼？（277）怎样饲养蓝星鱼？（278）怎样饲养暹罗斗鱼？（278）怎样饲养叉尾斗鱼？（279）怎样饲养接吻鱼？（279）怎样饲养金丝鱼？（280）怎样饲养斑马鱼？（280）怎样饲养虎皮鱼？（281）怎样饲养捆边鱼？（281）怎样饲养红玫瑰鱼？（282）怎样饲养蓝三角鱼？（282）怎样饲养红绿灯鱼？（282）怎样饲养头尾灯鱼？（283）怎样饲养柠檬灯鱼？（283）怎样饲养大铅笔鱼？（284）怎样饲养拐棍鱼？（284）怎样饲养红裙鱼？（285）怎样饲养黑裙鱼？（285）怎样饲养玫瑰扯旗鱼？（286）怎样饲养神仙鱼？（286）怎样饲养五彩神仙鱼？（287）怎样饲养桔子鱼？（288）怎样饲养地图鱼？（288）

第十二章 鱼病的防治..... 290

发生鱼病的主要原因是什么？（290）怎样预防鱼病的发生？（290）治疗鱼病的主要方法是什么？（292）怎样防治“浮头”病？（293）怎样防治烫尾病？（293）怎样治疗鱼虱病？（293）怎样治疗胃肠病？（294）怎样防治水霉病？（294）怎样防治细菌性腐皮病？（294）怎样防治细菌性腐败病？（295）怎样防治指环虫病？（295）怎样防治鳞立病？（295）怎样防治白点病？（296）怎样治疗烂鳃病？（296）怎样防治感冒？（296）

花

第一章 基础知识

何谓花？花的基本结构及其功能是什么？

花是种子植物所特有的生殖器官，开花、结果是植物繁殖后代的一种重要方式，花是变态的叶，是由叶演变、花芽发育而成的。

花，在被子植物中得到最充分的发展（裸子植物的花结构极为简单）。这里以双子叶植物的花（桃花）为例说明花的结构。花由花柄、花托、花被、雄蕊、雌蕊组成。

花柄是每一朵花所着生的小枝，即花的下面的短柄，着生于茎上，使花位于一定的空间。同时又是茎和花相连的通道，花柄的长短以各种植物不同而不同，如垂丝海棠的花柄就很长，而信风子的花柄就很短，金鱼草的花柄就更短，有些植物甚至没有花柄。

花托是花柄顶端膨大成杯状或其它形状的构造，是花萼、花冠、雄蕊、雌蕊着生的部位。花托有各种形状，如莲花的花托呈倒圆锥状，以后形成莲蓬，桃花的花托呈杯状。

花被是花萼和花冠的总称。花萼和花冠又分别由萼片和花瓣组成。很多花卉的花萼和花冠形成内外两轮，称重瓣花。如桃花、梨花等而有些植物的花，只有一轮花被，大多只有花萼，这种花叫单被花，如桑、苧麻的花，另外也有完全没有花被的花，如白杨、柳、杜仲的花，后者的花，观赏

价值不大。花萼，是由萼片组成，是包在花的最外面，在花蕾期有保护花的作用。有的花萼大而有各种颜色，类似花冠，具有吸引昆虫传粉的作用，如铁线莲的花萼，有保护幼果的作用；还有的萼片变成冠毛有助于果实的散布，如蒲公英。花冠由花瓣组成。细胞内含有花青素和有色体，因而具有鲜艳的颜色。含花青素的花瓣呈红、蓝、紫各色；含有色体的呈黄色、橙黄色或橙红色；有的花瓣二者全有，则呈各种色彩；两者都没有，则呈白色。在花瓣内常有分泌组织，分泌出“精油”，有香味。由花瓣组成的花冠，不但由于颜色鲜艳和分泌挥发性油类，具有吸引昆虫传粉的功能，有些植物的花冠还具有保护雄蕊、雌蕊的作用。

一朵花中具有许多雄蕊，并组成雄蕊群。每一雄蕊由花药和花丝组成。花丝细长呈柄状，具有支持花药的作用。花药是雄蕊的主要部分，通常由四个或两个花粉囊组成，分成两半，中间以药隔相连。花粉囊里产生许多花粉粒，花粉成熟后，花粉囊裂开，花粉散出。

雌蕊位于花的中央，由柱头、花柱和子房三部分组成。柱头是雌蕊顶端略膨大部分，是接受花粉的地方，柱头能分泌柱头液，有粘着花粉粒和促进花粉粒萌发的作用，柱头液的化学成分和浓度，因植物的种类不同而不同。所以植物的柱头液对来源不同的花粉粒，表现出不同的生理效应，具有选择性，柱头与子房之间的部分，叫做花柱，是花粉进入子房的通道。子房是雌蕊基部膨大呈囊状的部分，由子房壁、胎座、胚珠组成。子房内的胚珠传粉授精后形成种子，子房壁发育成果实。

花卉的含义是什么？

顾名思义，花卉本来含义是指花花草草。随着科学技术

和文化水平的不断提高，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，并通过一定技艺进行栽培、养护和陈设的观赏植物，不管在植物分类中处于什么位置，都可列入花卉的范畴中；有些苔藓类植物或真菌的子实体也被人们拿来观赏。

人们有一种好奇心理，例如：热带和亚热带地区生长的一些野生草本植物，如含羞草、景天、鸭跖草、仙人掌等；经济植物中的棕榈、蒲葵、剑麻、槟榔、橡皮树等；果树中的柠檬、金橘、香园、佛手、芭蕉等，拿到北方上盆栽培，供人们观赏，都可以算作花卉植物。在我国西北沙漠上生长的沙冬青、锦鸡儿、沙拐枣和梭梭；东北山区生长的松柏科植物；江南山区野生的雀梅、虎刺、兰草、六月雪，拿到城市来上盆栽培或用来布置庭园、也属花卉之列。

有些植物既属药用植物，也属花卉之列，例如：贵重的丹皮来自牡丹，红花含有维生素E，有抗衰老功能。近几年甚至把人参也做为花卉栽培，供人观赏。

有些植物，原本属于蔬菜范畴，如石刁柏、萱草、百合、红叶甜菜等等，但作为花卉来栽培，为了提高它们的观赏价值，大都选择其中色泽鲜艳、外形奇特的变种或品种，舍去它们的食用质量和产量标准等因素。

近年来，花卉工作者根据盆栽柑桔、石榴和无花果的实例，开展了苹果、梨、桃、葡萄等北方果树的盆栽实践，统称为盆栽果树，既可在生长期和果期进行观赏，果熟以后又可食用，一举两得。

总之，花卉的含义在不断扩大。

花卉的评价标准是什么？

花卉的评价标准常以两方面而言。一是花卉本身的特