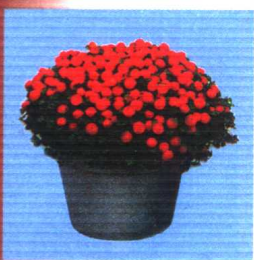


孙 钜 徐一兵 著

微型



农村读物出版社

图书在版编目(CIP)数据

微型花卉 / 孙钜, 徐一兵著。- 北京: 农村读物出版社, 2000.6

(生活百味)

ISBN 7-5048-2543-3

I. 微… II. ①孙…②徐… III. 花卉 - 观赏园艺
IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 23869 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑: 钟海梅

美术编辑: 姬小农

北京日邦印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/20 印张: 4

字数: 60 千字 印数: 1 ~ 10 000 册

定价: 22.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

WEI XING HUA BUI

微型花卉

孙钜 徐一兵 著



农村读物出版社

序

对于那些有幸以莳花为业的人，我常怀着一种感激之情，这是因为他们劳作的最终结果往往为我们带来极好的心情。正如人们常说的，花园里最美的景色是看花人的笑容。

至今还记得，孩提时看的第一部电影是《秋翁遇仙记》，片中代表正义一方的莳花人给我的心灵打上最初的印记。此后不久，母亲在院子当中植了一株西番莲，那是一株紫红色的花，有碗口般大，欲放的花苞闪着金色的光泽，每当朝阳投射到那花上时，我的心中便腾起莫名的喜悦。

过了不惑之年，我喜欢微型花卉中的小苍兰，几乎每年冬天都要买上一束置于案头。小苍兰的颜色有许多种，唯独黄色开小花的香气独特。那是一种似能诱发灵感的奇香，不浓不淡的，在花摊上一嗅到这种香气，便忍不住购上一束。久之，似已形成了独特的小苍兰情结。

我曾跟着母亲种过黄豆、棉花、向日葵，度过四年多的乡村美好时光。此后上学、插队、



从事大众传播职业，依有频频的种植活动陪伴。细想来，在农业文明的社会里，大多的人总脱不了与植物打交道的干系，而在工业文明社会“回归自然”的浪潮席卷之下，莳花已成为我们生活中生动而有趣的内容。

历史上的莳花专著不少，着意介绍微型花卉的著作却不多，选择独特的视角向人们介绍莳养之法，无疑需要丰富的实践经验与文化积累。本书的作者孙钜先生积五十年莳花之法，书中的内容多为心血之结晶，具有很强的操作性。青年作者徐一兵先生仰慕孙钜先生莳花之德，拜其为师，合作将此书写成，以心得之作照耀他人，可谓中国园艺界之佳音。愿我们在阅读与劳作中获取高层次的享受，会心处不再远，那花若感知你的恩惠，一觉醒来，就有真诚的回报，谨此以为序。

杨晓平

2000年2月1日

前言

花卉栽培在我国具有悠久的历史。今天四季盛开的鲜花以其丰富多彩的形态、色彩、芳香装点了我们的世界，使得生活因此而摆脱了苍白和单调，人们从中获得了精神上的慰藉和享受。赏花爱花、莳养花草已成为广大人民美化环境、陶冶情操、追求较高生活层次的休闲活动，人们从莳养花卉活动中体验到无穷的乐趣。

我国具有丰富的花卉资源，是享誉世界的“植物王国”，花卉园艺历史源远流长；随着我国改革开放以及与世界各国交往的日益发展，中国名花大量出口，国外许多奇花异卉亦引种到我国，极大地丰富了我国的花卉园艺品种，也为广大花卉爱好者提供了更为广泛的选择空间。在众多新、奇、特、优花卉品种中，微型花卉以其精巧美观、多姿多彩和极高的观赏价值而成为园艺界的“新宠”，备受国内外广大爱好者的青睐。微型花卉不仅清新优美，而且小巧轻便，是家内理想的观赏花卉，极适宜用于家庭、办公室、写字楼内的摆设。随着我国城市化的发展，人民物质文化水平迅速提高，城市高层楼宇不断增多，但人们的活动空间却相对减少；尤其世界范围内的环境污染日益严重，人们渴求蓝天绿地，回归自然的愿望比历史上任何时代都要强烈，因此，人



们普遍喜爱种植花草以改善生活环境，美化家居，提升现代生活品质，也就是自然而然的事了。中老年朋友爱花养花已成风气；对于青少年，在莳养花卉的活动中，既增长知识，又培养了环境保护和关心爱护他人的良好品质和意识，如此看来，花卉园艺在现代生活中确实具有极为重要的价值。

花卉植物种类繁多，生态习性各异，栽培特点亦有差别。古人云“圣人之人则顺天地以养万物，必欲使万物得遂其本性亦后已”。花卉栽培的技术，就是适应其生态习性，掌握其对干湿寒热的要求，使它在人工栽培的小天地里仍然像在大自然里一样生机勃勃。在莳养花卉活动中，一部分人不甚了解花卉的生态习性和栽培要点，广大爱好者也希望学习各种花卉鉴赏和栽培方法，以达到观花赏叶、美化生活的目的，而目前关于微型花卉鉴赏与栽培的专著还不多，为此，应中国农业出版社之邀，作者结合多年花卉栽培的经验和体会写成此书，奉献给广大读者。本书着重于微型花卉实际栽培技术，尽量做到通俗易懂，掌握要领；为使本书更具实用性，我们亦将部分名优花卉的矮化品种列入其中，供广大花卉爱好者借鉴和参考。

本书承蒙北京中山公园高级工程师虞佩珍女士进行审校，中国花卉报杨晓平先生为本书欣然作序，好友陈满平先生亦给予了支持和帮助；在此，一并致以衷心谢意！

在此书稿迄时，谨识如上。望各界读者多予指正。

作者

2000年2月10日



目 录

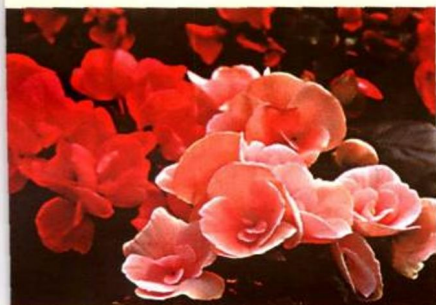
序

前言

仙人掌·多浆类

微型仙人掌系列·····	8
MINI 多浆植物系列·····	9
条纹十二卷·····	10

非洲紫罗兰·····	21
含羞草·····	22
红扇铁兰·····	23
郁金香·····	24
仙客来·····	25
长寿花·····	26
大岩桐·····	27
瓜叶菊·····	28
水仙·····	29
欧洲风仙·····	30



绯牡丹·····	11
索马里芦荟·····	12
金琥·····	13
美丽石莲花·····	14
虎刺梅·····	15
生石花·····	16
蟹爪兰·····	17
棒叶花·····	18

观花类

微型月季·····	20
-----------	----

栀子花·····	31
火鹤·····	32
念珠草·····	33
西洋杜鹃·····	34
风信子·····	35
蒲包花·····	36
兜兰·····	37
报春花·····	38
猪笼草·····	39
风铃草·····	40

旱金莲	41
小苍兰	42
美女樱	43
珍珠矮	44
矮牵牛	45
金苞虾衣花	46
四季海棠	47
秋海棠	48
紫叶酢浆草	49

铁线蕨	60
红纹竹芋	61
彩叶草	62
冷水花	63
枪刀药	64
凤尾蕨	65
网纹草	66
方角竹芋	67
皱叶椒草	68



富贵兰	50
非洲菊	51
一品红	52
观叶类	
豆瓣绿	54
黄金葛	55
姬凤梨	56
变叶木	57
西瓜皮椒草	58
观音莲	59

文竹	69
卷柏	70
捕蝇草	71
虎耳草	72
玛丽安万年青	73
波士顿蕨	74
金脉单药花	75
花叶榕	76
洋常春藤	77
铁角蕨	78

仙人掌多浆类

微型仙人掌系列

MINI 多浆植物系列

绯牡丹

金琥

条纹十二卷

索马里芦荟

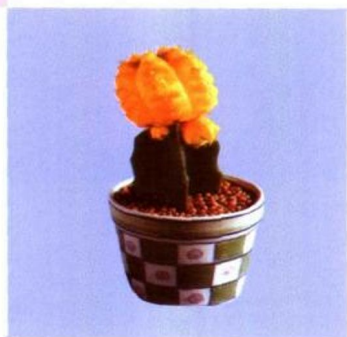
虎刺梅

美丽石莲花

蟹爪兰

生石花

棒叶花





仙人掌多浆类



微型仙人掌系列

生态习性：喜温暖、干燥和光照充足，生长适温20~30℃。耐旱，不耐低温。栽培基质要求疏松肥沃、排水良好的弱酸性到中性土壤，忌碱性土壤。

栽培要点：仙人掌类植物原产热带干旱地区，喜温暖而耐旱，在光照充足的条件下，生长健壮，色泽鲜艳。家庭栽培最好放在光线充足的地方，若过于荫蔽，植株生长不良，刺毛稀疏。夏秋季节可置于室外荫凉处，避免阳光直射，保持通风和凉爽湿润；若环境过于干燥，则植株色泽暗淡，降低观赏价值。生长期应保证合理浇水，盆土宜见湿见干；栽培时应注意经常转盆，使植株受光均匀，以免长歪。高温干燥时应加强通风，高温闷

热易引起病虫害发生。

10月上旬起即应移至室内栽培。冬春季节应保持15~20℃，严格控制浇水，注意御寒。

仙人掌类植物不耐低温，5℃以下即可能发生冻害。

先是植株茎部产生黄色斑块或斑点，气温回升时即腐烂。18℃以下植株生长缓慢，进入休眠状态，抗寒能力较强；随着春季气温回升，植株抗寒能力减弱，此时若温度骤然下降，则极易发生凉害，应高度注意，采取有效措施防止春寒对植株的伤害。生长期可每月施肥一次。以淡薄的有机肥为好，施肥后用清水淋洗一遍，以保持植株清洁美观。栽培基质以壤土2份、腐叶土2份、粗砂3份均匀混合，进行消毒处理后上盆即可。

病虫害防治：常见介壳虫和红蜘蛛危害。可采用氧化乐果、敌敌畏等喷杀防治。加强通风，避免土壤过湿可有效防止病虫害发生。



欣赏与陈设

微型仙人掌系列株型小巧而精致，色泽艳丽，品种繁多；其形、毛、刺、棱、花等形态各异，精美动人。在世界各地拥有众多爱好者收藏栽培。点缀于案头、几架或阳台等处，充满异国情调，是非常理想的室内盆栽观赏花卉。





MINI 多浆植物系列

生态习性: 喜温暖、湿润和光照充足环境，较耐旱。生长适温20~30℃，不耐高温或严寒。

栽培要点: 多浆植物原产热带地区，一年中干湿季节变化明显，夏干冬湿，为适应生长地区环境，植株自身蓄水能力较强。多浆植物喜光照，但强烈的日光直射易使茎叶灼伤，因此夏秋季节须遮荫。生长期适量浇水，盆土宜见湿见干，略干一些也无防。多浆植物生长对环境湿度要求较高，一般空气相对湿度应在60%~70%左右为好，在高温干燥季节可在周围地面洒水或喷水，以提高栽培环

欣赏与陈设

多浆植物姿态奇特而优美，色泽艳丽。小型盆栽著名品种有玉米石、水晶掌、芦荟、翠花掌、露美玉等。色彩丰富，晶莹剔透，极为优美。可点缀于几架案头或窗前檐下，亦可制作微型盆景，姿态绮丽，生动有趣。国内外有众多爱好者收集珍藏微型仙人掌多浆植物，在方寸天地间精品汇萃，美不胜收，充分体现了“小天地，大自然”的园艺旨趣。

境湿度，对植株生长极为有利。夏季可

放置于荫凉通风处，超过35℃时，植株即进入休眠，要严格控制浇水，保持盆土稍干一些。雨季应加强防雨措施，防止盆土积水，久湿不干极易引起植株腐烂。秋季气温降至10℃时即应移入室内培养；室内养护应注意通风，保持温暖湿润和光照充足。冬季须控制浇水，温度低、水湿过大易发生冻害。冬季保持12℃以上，植株可继续生长。多浆植物抗寒能力弱，冬春季节应加强御寒措施，保证植株正常生长。室内栽培还应注意不宜过于干燥，若湿度过低，植株叶片易干枯或产生焦斑，茎叶暗淡无光，降低观赏价值。生长期可每月施肥一次，以淡薄的有机肥浇灌即可。栽培基质以腐叶土2份、粗沙2份、草木灰1份按比例均匀混合，进行消毒处理后即可使用。



条纹十二卷

科属：百合科十二卷属

产地：原产南非

10



观赏与栽培

条纹十二卷植株矮小，姿态优美；浓绿的肉质披针形叶片布满白色斑纹，极似锦雉张开的羽毛，生动美丽，是极受欢迎的微型观赏花卉。条纹十二卷较耐阴，极适合室内栽培，可点缀于书斋案头、几架及儿童房间，清秀而美丽，具有很高的观赏价值。

生态习性：喜温暖、干燥和半荫环境。生长适温 $10\sim 25^{\circ}\text{C}$ ；不耐高温或低温，但较耐阴，适合室内栽培；冬季不低于 8°C 。栽培基质以疏松肥沃、排水良好的沙质土壤为宜。

栽培要点：条纹十二卷喜温暖下爽气候，春季和秋季为生长季节。春秋季应保持光照充足，但不宜阳光直射，光照过强叶片变红，甚至枯焦；生长期应视季节变化适量浇水，盆土宜见湿见干，须待盆土干燥后再浇水；春秋季节最好放在阳台或窗前光线明亮的地方，若长期光照不足或温度偏低，易使叶片退化，降低观赏价值。条纹十二卷不耐高温，夏季需遮荫、保持通风良好，超过 30°C 时，植株即逐渐进入休眠，应严格控制浇水，盆土不干不浇；如果盆土过湿，极易引起植株根系腐烂，叶片枯萎。盛夏高温时应移至凉爽通风处，以利植株安全度夏。冬季应光照充足，室温以 10°C 左右为宜；注意通风，减少浇水次数，盆土略干些为好。生长期可每月施肥一次。栽培基质以腐叶土6份、河沙4份混匀即可。条纹十二卷根系较浅，上盆栽植不宜过深。

繁殖方式：一般采用分株繁殖。要可结合4~5月翻盆换土进行；先将老株倾出盆钵，除去少量宿土，再将老株根部周围的子株取下，定植小盆即可。

病虫害防治：因通风不良，高温多湿易发生介壳虫危害；可采用氧化乐果或敌敌畏喷杀防治，严重时可采用速扑杀喷施，效果显著。

绯牡丹

别名：红牡丹

科属：仙人掌科裸萼球属



生态习性：喜温暖、光照充足；耐旱。生长适温15~30℃，不耐严寒。栽培基质以疏松肥沃的沙质土壤为宜。

栽培要点：绯牡丹喜光照充足，球体越晒越红。夏季日光强烈，需适当遮荫，避免阳光直射，防止球体灼伤。夏季最好移至凉爽通风处，干热或通风不良环境易发病虫害。浇水不宜过多，不干不浇，水要适量，保持土壤湿润，也不能严重缺水，否则容易造成接箭脱水萎缩变黄，如不及时补水，最后死亡。绯牡丹体内缺乏叶绿素，不能进行光合作用，一般通过嫁接在三角柱上生长；若盆土过湿，易使根部腐烂。冬春季节宜光照充足，注意通风，室温以15~20℃为宜，低于5℃易发生冻害。生长季节1个月施肥一次，家庭栽培不宜长期置于室内，可定期移至室外，使其接受充分光照，以利植株生长和色泽艳丽。绯牡丹观赏期在3~4年，栽培时间过长，球体色彩减退，需适时更新幼株，保持其艳丽的观赏效果。

繁殖方式：一般采用嫁接繁殖，6~8月间，从母球上选取直径1厘米左右的子球，用利刃从子球底部平削取下；用刀削去砧木（可选择量天尺、三角柱）顶部适当部位，保持切口平滑、清洁，然后将子球嫁接在砧木上，注意二者应相吻合，用塑料条或胶带扎紧，置

于凉爽干燥处，一般一周左右接口即可愈合。上盆后3周内不要施肥，保持适量浇水即可。

病虫害防治：夏季干燥炎热或通风不良易发生红蜘蛛危害，可采用霸螨灵或三氯杀螨醇进行喷杀防治。

欣赏与陈设

绯牡丹株型小巧，色彩艳丽，绯红色的球体可四时观赏，极为娇媚。常用于小型盆栽或制成盆景，点缀于几架案头，窗前廊下，色彩斑斓，赏心悦目。

索马里芦荟

别名：狼牙掌

产地：原产索马里
科属：百合科芦荟属



栽培要点：索马里芦荟生长强健，喜光照而较耐荫，冬春季节须光照充足，光照有利于植株生长和叶色美观，栽培时可视植株生长情况，在春季翻盆，以促进植株生长和观赏美观。索马里芦荟喜干燥，可视季节和盆土干湿情况适量浇水，但不宜过湿；若盆土积水，极易腐烂；植株对环境湿度要求不高，干燥的环境对植株生长不会有不良影响。夏秋季节阳光强烈，最好移至荫凉通风处，禁止日光直射；高温酷暑时植株有短暂休眠，盆土宜稍干燥一些。冬季需水较少，盆土宜略干燥，室温以10℃为宜，低温利于花芽分化。

繁殖方式：一般采用分株繁殖。可于4~5月进行，将母株从盆钵中倾出，取下母株周围的子株，尽量保持子株带着根系，置于凉爽通风处晾1~2天，待切口干燥后即可定植上盆；上盆后应稍润水，待植株缓起后，再浇透水。若子株无根，可先插在细沙土中，保持温暖湿润，待植株生根后再定植上盆。



生态习性：喜光照，耐干旱，生性强健。生长适温20~30℃，冬季不低于5℃；冬春开花。栽培基质以疏松肥沃的沙质土壤为宜。

欣赏与陈设

索马里芦荟为芦荟家庭中的小型品种，四季常青，姿态优美。多肉质叶片肥硕有力，叶缘带有紫红色针刺，刚劲洒脱，为芦荟小型品种的精品。可点缀于书架、写字台或花架之上，亦可置于阳台、庭院，极富观赏价值和自然情趣。

生态习性：喜温暖干燥，光照充足，耐旱。生长适温15~30℃，不耐高温或严寒。栽培基质以疏松肥沃、排水良好的沙质土壤为宜。



栽培要点：金琥为

典型的热带沙漠植物，球体多生利刺，幼株常被用于小型分栽，观赏价值很高。金琥喜光照充足，生长期需充分日照，若过于荫蔽，球体变长而降低观赏价值。夏秋阳光强烈，需适当遮荫，忌阳光直射，如光照过强，球体针刺颜色变浅，使其黯然失色。夏秋季节应注意通风，高温闷热对植株生长不利。浇水不宜过多，盆土宜见湿见干，短期干旱对生长影响不大；金琥浇水一般是从盆沿往下流水，时间长了，球不洁净时也可往球上喷水洗一洗，一定要在晴天时才能喷洗，水量不可过多；若盆土过湿，极易引起球体变色腐烂，且不能复原，对此尤应注意。生长期可结合浇水每月施肥一次，以腐熟的有机肥浇灌效果良好，施肥时应沿盆沿

欣赏与鉴赏

金琥球体碧绿，针刺金黄，精致优美，刚劲有力。可点缀于几架案头、办公桌及阳台等处，给人明快豪爽之感；在明媚的阳光下，而显玲珑剔透，赏心悦目。

金琥

别名：象牙球

科属：仙人掌科金琥属

产地：原产墨西哥

浇下，不可污染球体。冬春季节室内栽培应保持温暖，15~20℃即可；金琥不耐低温，若低于8℃易发生冻害。冬季应减少浇水次数，盆土宜干不宜湿。金琥球体上布满利刺，家庭栽培时应注意放置场所，以免刺伤。

繁殖方式：一般采用分子球的方法。取下健壮的子球，置于通风干燥处晾2~3小时，待切口干燥后，直接插在细沙中，很快即可生根。嫁接宜在5~10月间进行，用利刃将砧木顶端削平，然后取下金琥子球，底部切口须平滑，直接嫁接于砧木上端，上下一定要吻合，中心部位必须要对准，用绳将球体和砧木绑扎固定，置于通风处约2周后接口即可愈合；然后拆开绑线，按常规养护管理。嫁接后金琥球体生长迅速，待球体长大后，可将其取下定植盆内，培养成观赏球。

病虫害防治：常见介壳虫和红蜘蛛危害，可用氧化乐果或敌敌畏喷杀防治。



美丽石莲花

科属：景天科石莲花属

产地：原产墨西哥



生态习性：喜温暖、干燥和阳光充足的环境。生长适温 15~25℃。栽培基质以疏松肥沃的沙质土壤为宜。

栽培要点：美丽石莲花喜光照，冬春季可置于光线充足的地方；若长期过于荫蔽，易使植株徒长，叶片稀疏，失去观赏价值。石莲花忌水湿过大，生长期应视盆土干湿情况适时浇水，不干不浇。室内栽培应保持通风，否则易发生病虫害。夏季宜凉爽，可移至室外栽培，注意通风；盛夏时需遮荫，禁止日光直射；生长期可视其长势，适时修剪，保持株型美观；剪下的枝叶可进行扦插繁殖。冬季保持 15℃ 左右，植株可继续生长；生长期可每月施肥一次，但肥水不宜过多，否则植株徒长，降低观赏价值。

繁殖方式：一般采用扦插繁殖。可结合修剪于 5~10 月间进行；由于 2~3 年生植株老化，降低观赏价

欣赏与栽培

美丽石莲花株型优美，叶色碧绿，叶缘绯红晶莹剔透，极似池中莲花，优美动人；石莲花生长强健，栽培容易，是极受欢迎的观赏花卉。可点缀于书斋、几架、阳台等处，四季常青，清新秀丽；若与其他小型花卉组合摆放或配植岩石盆景，更显绚丽多彩，相得益彰。

值，需培养新株更新。用利刃截取母株顶端莲座状茎叶，置荫凉处待切口干燥后，直接扦插于湿润的细沙土中，不必浇水，叶插可采用修剪下的叶片，平放在潮湿的沙土上，叶面朝上，置于荫凉处，10 天左右即可长出新叶和新根，新叶逐渐长成莲座状植株，老叶随之枯萎，待幼株健壮后即可定植上盆。

病虫害防治：因通风不良，美丽石莲花易受介壳虫危害；采用氧化乐果或速扑杀喷施防治，具有良好效果。



虎刺梅

别名 麒麟花 铁海棠

科属：大戟科大戟属

产地：原产马达加斯加



生态习性：喜温暖、干燥和阳光充足的环境，生长适温 20 ~ 30℃，栽培基质以疏松肥沃的沙质土壤为宜。

栽培要点：虎刺梅喜光照，在阳光充足的条件下，花色艳丽，花期亦长。若光线不足，植株生长不良，花色黯淡，观赏价值降低。虎刺梅盛花期正值春季，须保持温暖，室内温度保持 15 ~ 18℃，即可正常开花；温度偏低植株生长缓慢，低于 8℃ 则叶片脱落，进入休眠。虎刺梅较耐干旱，植株生长期浇水不宜过多，盆土见湿见干，以略干一些为好；盆土过湿易烂根，影响全株，严重的腐烂死亡。虎刺梅栽培也可设立支架，将茎枝绑扎造型，以利植株生长和观赏美观。植株开花后须及时剪枝，以促进新枝萌发，继续开花。4 月中旬以后可室外栽培，保持光照充足，光线不足不易开花。盛夏高温季节须适当遮荫，避免阳光直射，注意通风；雨季应加强遮护，防止盆土过湿。生长期可 15 天施肥一次。虎刺梅植株上生有利刺，茎液有毒，栽培时应加注意，避免刺伤。

虎刺梅花色艳丽，观赏期长，可扎制各种造型，新奇美丽；冬春季开花不断，赏心悦目；适合点缀在阳台、几架或庭院，是很受欢迎的盆栽花卉。

繁殖方式：一般采用扦插繁殖。剪取健壮茎枝，切口可用草木灰处理一下，待伤口干燥后，直接扦插于沙土或蛭石中，盆土可稍干一些，不久即可生根。

