



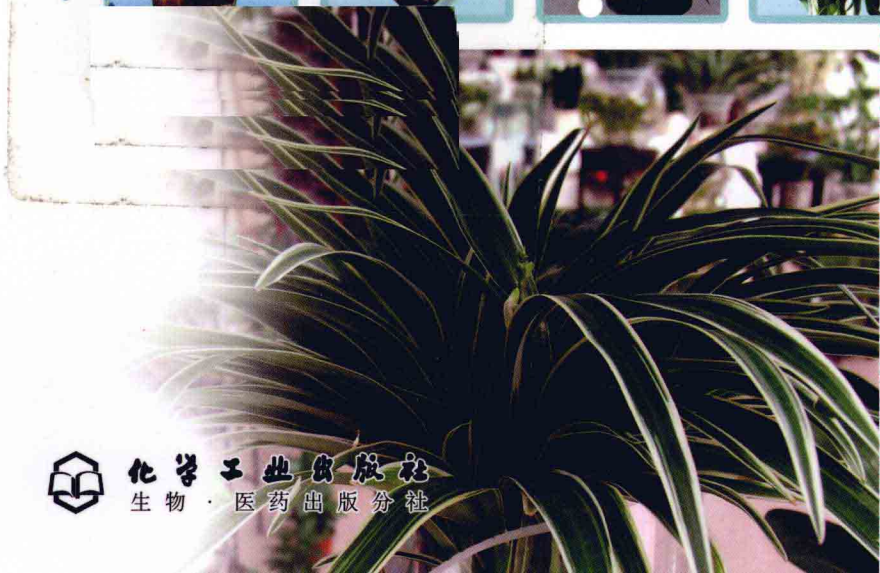
时尚家居观赏植物系列



彭东辉 等编著

水培花卉

shupei huahui



化学工业出版社
生物·医药出版分社

时尚家居观赏植物系列



shupei huahui

水培花卉

- 清洁、易于养护使水培花卉成为时尚首选
- 精选对环境有净化作用的，流行水培花卉100种
- 提供容器选择、营养液配制、日常养护方法与摆放位置建议

轻松让绿色植物常伴您的左右!

ISBN 978-7-122-05789-1



9 787122 057891 >

定价：29.90元

销售分类建议：生活/花鸟虫鱼

时尚家居观赏植物系列



水培花卉

彭东辉 等编著



化学工业出版社
生物·医药出版分社

· 北 京 ·

水培花卉是通过独创性技术,使陆生花卉通过短期驯化,从而快速适应营养液中生长的花卉。

水培花卉以其观赏性强、清洁卫生、养护简单的特点,成为都市装饰的新宠。本书介绍了适合居家栽培的100种花卉的水培制作和养护要领,不仅介绍了居家养护窍门,还介绍了这些花卉的净化保健功能,对于摆放位置也给予了建议。全书按照观花、观果、观叶及多浆类的顺序进行介绍,便于读者进行选择。

本书适合广大水培花卉养殖者、爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

水培花卉 / 彭东辉等编著. —北京: 化学工业出版社, 2009. 8

(时尚家居观赏植物系列)

ISBN 978-7-122-05789-1

I. 水… II. 彭… III. 花卉—水培 IV. S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第089566号

责任编辑: 李 丽

装帧设计: 春天书装工作室

责任校对: 徐贞珍

出版发行: 化学工业出版社 生物·医药出版分社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京画中画印刷有限公司

880mm × 1230mm 1/24 印张6 字数168千字 2010年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 29.90 元

版权所有 违者必究

编写人员名单



彭东辉 吕伟德 彭 彪 商世能



前言

Foreword

当前,各种婀娜多姿、色彩斑斓的水培花卉已悄然走进普通市民的家里;点缀在整洁高雅的办公桌上;陈设于商场、酒吧、餐厅等公共场所中。清洁、美观、易打理的特点使水培花卉日渐成为都市人追求高雅、健康的消费时尚之一。

为了让大家都能够轻松地掌握水培花卉的制作和养护要领,书中除了概述水培花卉基本概念、水培花卉选购、制作、日常管理外,详尽介绍了适合居家栽培养护的100种花卉的水培制作和养护技巧。本书特色之一在于按照观赏特性将所选花卉分为观叶类花卉、观花类花卉、观果类花卉、多浆类花卉,易于读者选择;特色之二在于每种花卉都配上相应的彩色图片,图文并茂,便于读者对照、选择。

本书分为基础篇和栽培养护篇。其中基础篇前三节、栽培养护篇的“观叶类花卉”部分、“多浆类花卉”部分由彭东辉编写,基础篇第四节“水培花卉的日常管理”由彭彪编写,“观花类花卉”部分由吕伟德编写,“观果类花卉”部分由商世能编写。

鉴于编者水平有限,书中不足和疏漏之处,望广大读者批评指正。

彭东辉

2009年10月于福州



目录 CONTENTS

基础篇	1	容器选配	13
✿ 水培花卉略谈	2	装瓶操作	13
什么是水培花卉	2	✿ 水培花卉的日常管理	14
水培花卉的十大优点	3	合理加入营养液	14
水培花卉的栽培形式	5	定期换水	15
✿ 水培花卉的选购	6	喷水保湿	16
水培花卉选购要点	6	适当通风	17
真假水培花卉识别要点	7	及时修剪	17
水培容器	8	保持卫生	17
水培营养液	9	温度管理	17
✿ 水培花卉制作	11	科学摆放	17
水培花卉选择	11	病虫害防治	18
水培根系诱导	11	花鱼共养	19

CONTENTS



栽培养护篇 21

✿ 观叶类花卉 22

巴西铁 22

龙血树 23

文竹 24

百合竹 25

一叶兰 26

富贵竹 27

吊兰 29

朱蕉 31

白鹤芋 32

广东万年青 33

合果芋 34

石菖蒲 35

“小天使”蔓绿绒 36

春羽 37

黄金葛 38

黛粉叶万年青 40

观音莲 42

白柄粗肋草 43

尖尾芋 44

绿巨人 45

孔雀竹芋 46

彩叶草 47

露菀树 48

酒瓶兰 49

海芋 50

袖珍椰子 51

国王椰子 52

常春藤 53

八角金盘 55

鹅掌柴 56

昆士兰伞树 57

澳洲杉 58

佛肚竹 59

罗汉松 60



CONTENTS

发财树	61	龟背竹	80
红叶石楠	62	菜豆树	81
榕树	64	旱伞草	82
橡皮树	65	吊竹梅	83
苏铁	66	棕竹	84
美洲苏铁	67	紫鹅绒	85
姬凤梨	68	银纹沿阶草	86
白纹草	69	金心苔草	87
网纹草	70	六月雪	88
“翡翠宝石”春雪芋	71	“绿帝王”喜林芋	89
“斜纹”亮丝草	72	✿ 观花类花卉	90
“中银”亮丝草	73	红掌	90
心叶蔓绿绒	74	仙客来	91
金钱树	75	铁兰	92
垂叶榕	76	果子蔓	93
南洋森类	77	君子兰	94
凤尾蕨	78	马蹄莲	95
鸟巢蕨	79	麝香百合	96

CONTENTS



菊花	97
水仙	98
郁金香	100
风信子	101
国兰类	102
鹤望兰	104
金边瑞香	106
丽格秋海棠	108
蝴蝶兰	109
比利时杜鹃	110
非洲紫罗兰	111
栀子	112
四季秋海棠	114
观果类花卉	116
草莓	116
火棘	117
辣椒	118
朱砂根	119

多浆类花卉 120

金琥	120
芦荟	121
龙舌兰	122
非洲霸王树	123
莲花掌	124
心叶球兰	125
椒草	126
棱叶龙舌兰	127
长寿花	128
虎尾兰	129
山影拳	131
蟹爪兰	132
虎刺梅	134
绯牡丹	135

参考文献 136

中文名索引 136

基础篇

JICHUPIAN



水培花卉略谈

什么是水培花卉



水培花卉，是指以水为介质，将花卉直接栽种在盛营养液的容器里面，是室内绿化的一种新型栽培方法。

大家通常容易将水培花卉与水生花卉混淆起来。水培花卉运用现代综合技术措施，对陆生花卉植物的根系进行生化诱变，最终使其根系完全适应水环境。换句话说，就是把原来长在土里的植物换种在水里，用特殊的方法使它能够正常生长，可以生长、释放氧气、净化空气、开花甚至结果。而水生花卉是指在水中或沼泽地生长的花卉，如荷花、睡莲等，这类花卉长年生长在水中，根和地下茎可以在缺氧状态下保持正常生长。



1 水生花卉

2 水生花卉

3 水培花卉

4 组合水培

水培花卉的十大优点



水培花卉，上面五彩缤纷、花香满室，下面鱼儿畅游，卫生、环保、省事，所以水培花卉又被称为“懒人花卉”。与传统土培花卉相比，具备以下十大优点。

1. 观赏性强

水培花卉使人不仅可以欣赏花卉地面部分的发芽、生长、开花、结果全过程；还可以通过透明瓶体看到植物世界独具观赏价值的根系生长过程；还可以在透明的花瓶内养上几条小鱼，鱼儿悠闲游畅的独特韵味，美不胜收。

2. 清洁卫生

水培花卉无泥土、无杂草、无蚊虫、无异味、少虫害。水培花卉生长在清澈透明的水中，没有泥土，不施传统的肥料，不会滋生病毒、细菌、蚊虫，更无异味，可广泛应用于企业、宾馆、酒楼、机关、医院、商店、家庭等各种场合。由于彻底摒弃了土壤，使花卉从污泥浊水中解放出来，所以不但减少了花卉的病虫害，而且清洁无污染、易管理。

3. 养护简单

定期添换清水和营养液，“懒汉”也能养好花，一般一个月左右换一次水加几滴营养液即可，而且一组（两瓶）营养液可用1~2年。就拿土培杜鹃来说吧，种过它的人都知道，每天都要给它们浇水，尤其是盛花期，如果一天不浇，花就打蔫了。而水培的杜鹃就省去了这个麻烦，即使出差一个月也没有问题。种植水培花卉特别简单，省时、省事、省钱、省心！

4. 自由组合

各种水培花卉可以像鲜花那样随意组合起来培养，且长期生长，形成精美的艺术品。如几种水培花卉组合在一起可组成“龙凤呈祥”、“比翼双飞”等。还可将不同花期的水培花卉组合成四季盆景，表达生意常年红火，买卖四季兴隆之意。

5. 形式多样

水培花卉既可像普通花卉一样一株一盆，也可以组合成盆栽艺术品；大型园林工程中可以融入山、水、鱼、桥等，花在水中长，鱼在池中游，景色新颖，高雅别致；也可将水培花卉培养在

饭桌、茶几、吧台上，形成生态家具。如果在办公室、酒吧、咖啡屋、餐厅，摆上这样的家具，在吃饭、开会、聊天时，又可观赏奇花异景，平添高雅情调。

6. 调剂生活

水培花卉大部分可直接食用和药用。花卉中含有各种生物苷、植物激素、酯类、有机酸、维生素和微量元素等，可以抑制皮肤老化，增强皮肤细胞的活力，达到护肤、润颜、美容的作用。如玫瑰、芦荟、月季等室内植物就有很好的美容效果。据统计，目前可以用来食用的花卉品种已经达到 200 多种，而药用的花草更是不计其数。如牡丹、芍药、菊花、金银花等花卉更是集药用和食用为一身，在家中养上几盆，便可以直接采来食用或药用，真是一举多得！茉莉、玫瑰、紫罗兰、薄荷等植物散发的宜人香气可以使人放松、精神愉快，缓解不良的情绪，有利于睡眠，提高生活质量和工作效率。

7. 净化空气

水培花卉的枝叶可吸收 CO_2 （二氧化碳）和有毒气体，释放 O_2 （氧气），释放自身独有的芬芳香味，让生活处处芳香四溢，使人们能在优美的环境中工作和学习。如吊兰、虎尾兰、一叶兰、龟背竹吸收甲醛的能力就特别强；铁树、菊花、石榴、山茶等能有效地清除二氧化硫、氯、乙醚、乙烯、一氧化碳、过氧化氮等有害物质。

中国室内环境监测工作委员会在利用植物净化室内环境的课题研究中，经过测试和评价，按照每平方米植物叶面积，24h 净化空气中的有害物质计算，常见花卉的净化有害气体效果如下。

- ① 常春藤可以清除 1.48mg 的甲醛、0.91mg 的苯；
- ② 黑美人可以清除 0.93mg 的甲醛、0.4mg 的苯、2.49mg 的氨；
- ③ 绿萝可以清除 0.59mg 的甲醛、2.48mg 的氨；
- ④ 发财树可以清除 0.48mg 的甲醛、2.37mg 的氨；
- ⑤ 散尾葵可以清除 0.38mg 的甲醛、1.57mg 的氨；
- ⑥ 白鹤芋可以清除 1.09mg 的甲醛、3.53mg 的氨；
- ⑦ 孔雀竹芋可以清除 0.86mg 的甲醛、2.91mg 的氨；
- ⑧ 栗豆树可以清除 1.33mg 的氨；
- ⑨ 灰莉可以清除 1.29mg 的氨。

有研究显示,室内观叶植物还是天然的除尘器,它们植株上的纤毛能截留并吸附空气中飘浮的微粒及烟尘。如果房间内有足够数量的此类植物,那么房间中的浮游微生物和浮尘的含量都会降低。

8. 调节小气候

居室摆放水培花卉,可以增加室内外空气湿度,调节小气候,有益身心健康。特别是北方冬季因用暖气或生煤取暖,导致室内空气干燥,室内种植水培花卉后,相当于在室内放置了一盆水,大大增加室内的空气湿度。在室内种植一些对水分有高度要求的植物,如绿萝、常春藤、杜鹃、蕨类植物等,会使室内的湿度以自然的方式增加,成为天然的加湿器。

水培花卉还能制造氧气和负离子。大部分植物在白天都会通过光合作用释放氧气,尤其要指出的是仙人掌类植物,其肉质茎上的气孔白天关闭,夜间打开,所以是在白天释放二氧化碳,夜间则吸收二氧化碳,释放出氧气。同时芦荟、景天等植物的叶子在释放水蒸气的时候会产生负离子,使室内空气中的负离子浓度增加。

水培花卉还有降温防辐射的功能。

9. 立体种植

立体栽植,上面赏花观叶,水中观根赏鱼。实现了花鱼共养,上面红花绿叶,下面须根飘洒,水中鱼儿畅游,立体种植,产品新奇,是送礼佳品。水培花卉以它独有的生长方式,可多层种养,节约空间。

10. 动静结合

水培花卉的花鱼共养可达到鱼在根间游,根随鱼儿飘的观赏效果,静中取动,生机蓬勃。

水培花卉的栽培形式



水培花卉又分为直接水培花卉、浮式水培花卉、雾化水培花卉、营养液膜下滴灌等多种栽培形式。每种栽培形式各有优劣,但如只是从美观耐看和家居栽培适用性来衡量,则以直接水培最时尚美观和简单,所以现在市场上销售的水培植物一般都是直接水培形式。

水培花卉的选购

水培花卉选购要点



1. 个人的喜好

对于居家水培花卉的选择，建议选择适应性强、栽培管理容易、能改善环境的品种，如吊兰、白鹤芋、虎皮兰、龟背竹、富贵竹等。

如果对某类花卉有特殊兴趣，为了在自己家中陈列珍奇品种，则可选择一些不同于一般人经常采用的水培花卉。物以稀为贵，新引进、还未普及或繁殖、栽培难度大的品种，其价格相对比较昂贵。或许因为它们与众不同的观赏特性，会使有些人对它们爱之如命，以至愿意慷慨解囊，但对美化环境，它们并不一定具有十分突出的价值，而且它们往往要求特殊的环境条件和较高的栽培技术，一般人不要去选择这类品种。

2. 摆设花卉的环境

在大型空间种植或摆放株形高大的水培花卉；反之，则选择株形小的植株。如经济上许可，选购一些姿态优美，在高度、大小方面能和家居空间相匹配的植株。一株2m左右的花叶榕可在室内生长十多年，甚至数十年。它的体形短时间内不会有明显的变化，也不会因衰老过快而需要更新，管理极为方便，可以省去很多照料它的精力。

3. 水培花卉的习性

在选择家庭水培花卉前要了解它们的生长特性、生长速度及最终大致能长到多高多大。

4. 栽培养护的水平

在选择水培花卉前，要考虑有可能花多少时间和精力去管理它们。如果你是个上班族，则可以选择容易栽培的花卉，这类花卉较多，它们适应环境的范围也较宽，如虎尾兰、文竹、凤梨、吊兰、广东万年青、一叶兰、常春藤等植物；如果你有一定的养花经验，并有较多时间，不妨试试栽培那些对环境要求较为严格的花卉，如竹芋类、某些热带兰、国兰、仙人掌与多肉类植物等。

真假水培花卉识别要点

因水培花卉与盆栽花卉之间的价格悬殊，致使一些并不具备生产能力的黑心商贩，用水生花卉或盆花洗净后直接放进水里，冒充水培花卉，从而扰乱市场。那么如何辨别真假呢？

1. 看根系形态辨真假

经诱导的水培花卉，根毛已退化，且大部分为垂直生长的直根，不像在大部分土里长的植物那样根及根毛成网状分布，有主根、侧根、毛细根、根毛之分，也就是不会以多级分枝的次生根状态存在，即使有分级，也是基于须状不定根基础上的少量分叉根，级数少、根构简单，是它最为明显的特征。另外，一些原本胚根植物，经诱导后一级不定根的数量明显增加，也就是根比重大大提高，根系数量多而发达，似胡须状。



1 土培根



2 水培根

2. 看根系的色泽辨真假

水生诱导形成的植物水生根大多具有洁白脆嫩之特点，但并不是所有植物的水生根都呈白色。少数植物，如红花继木的水生根就呈红色；“红宝石”喜林芋的根在水中呈现出淡粉红色，根的尖端有一粒深红色的亮点；龙血树的根系呈黄色等。但其水生根也比陆生根色泽明显要偏淡，如黄白色、