

家庭园艺DIY系列

赵玲◎主编

无土也可以养花

——水培与气生植物养护全图解



**“美丽动人”，容易打理！
好养的“懒人花卉”！**



化学工业出版社

家庭园艺DIY系列

无土也可以养花

——水培与气生植物养护全图解

赵玲◎主编



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

无土也可以养花——水培与气生植物养护全图解 / 赵玲主编. —北京: 化学工业出版社, 2011.1

(家庭园艺DIY系列)

ISBN 978-7-122-10181-5

I. 无… II. 赵… III. 花卉-观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第250918号

责任编辑: 傅四周

装帧设计: 北京水长流文化发展有限公司

责任校对: 郑捷

出版发行: 化学工业出版社 (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

889mm×1194mm 1/24 印张5½ 字数169千字 2011年4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: 29.80元

版权所有 违者必究



曾几何时，越来越多的新奇植物走进了寻常人家。

有些看似熟悉却又陌生，如水培植物；有些闻所未闻，如气生植物，它们就那么撩拨着我们的好奇心，冲动地想将它们带回自己的家中，却又犹豫忐忑，生怕一不小心就误了卿卿性命。假若你曾经有过这样的思绪，不妨跟着我们一起来试试吧！

为了方便阅读和进行实际操作，本书分成两大部分——水培植物篇和气生植物篇。

水培植物近年来颇为风靡，也许是因为我们生活水平日渐提高的同时，对生活环境的美化也有了越来越高的要求。当然，也有因为对环境的洁净度的特别要求而对水培植物情有独钟的。

水培，或许并不是植物的最佳种植模式，但别具一格的栽培方式，加之较土培干净的观赏效果，进而得到了许多人的青睐。

许多水培植物常常让我们觉得神奇莫测，有没有想过，其实自己动手制作并不难，日常的养护管理亦不艰深？



前言





在本书的水培植物篇中，除了阐述最基本的水培要领，我们还精心挑选了近20种植物，撰写了详细实用的水培教程。在兼顾不同观赏要求的同时，最重要的就是这些植物进行水培的难度都不大，轻轻松松就可以获得成功。

而在气生植物篇中，涵盖了空气凤梨、蝴蝶兰、石斛、文心兰、卡特兰、万代兰六大类观赏植物，它们有着与其他植物不同的栽培方式，还能呈现出令人惊艳却又难以用言语形容的观赏效果。也正因如此，很多人在花市上看到它们的时候不敢轻易购买，生怕难以照顾，或者买回去后却因为照顾不当而香消玉殒。其实，气生植物拥有着强韧的生命力，虽然栽培方式与我们熟悉的土栽植物有所区别，但只要掌握了其中的基本规律，养护反而更为简易。

在普及水培与气生植物的基本栽培常识的同时，我们更选择了其中一些较为常

见的品种为例，分别编写了各大类的栽培要点，以期让读者能尽快掌握并养护好这些美丽的生命，让它们能恣意绽放出自己的独特色彩。

借着编写此书的机会，为了使栽培全过程的图片记录更加完善，我将其中大部分植物的种植亲身体验了一遍，从中受益良多，也有了许多新的感悟和收获。在此，也特别感谢踏花行论坛(<http://www.tahua.net>)的见血封喉、田螺、香喷喷的小猪、陌生的蜘蛛等几位花友，他们为本书提供了部分图片。

遗憾的是，限于时间和本书篇幅的关系，有不少植物没能一并选入，对一些植物的栽培知识也不能介绍得更为详尽。不过，这何尝不是一种挑战呢？就让我们一起，运用这些最基本的知识和技巧，为生活创造更多独特的美丽吧！

编者

2011年2月

水培植物

篇

基础知识

- 什么是水培? [2]
- 水培的基本模式有哪些? [2]
- 哪些植物可以水培? [4]
- 水培需要哪些材料? [8]
- 水培的基本操作步骤 [13]



实战

- 绿萝 [18]
- 吊兰 [22]
- 广东万年青 [25]
- 密叶朱蕉 [29]
- 合果芋 [33]
- 吊竹梅 [40]
- 常春藤 [44]
- 圆叶椒草 [47]
- 袖珍椰子 [51]
- 海芋 [55]
- 风信子 [60]
- 迷迭香 [63]
- 铜钱草 [66]
- 薄荷 [69]
- 花叶冷水花 [74]
- 蒜 [77]



目录





气生植物

篇

基础知识

什么是气生植物?

[82]

常见的栽培方式

[83]

实战

空气凤梨

[88]

蝴蝶兰

[94]

石斛

[99]

春石斛

[101]

秋石斛

[105]

文心兰

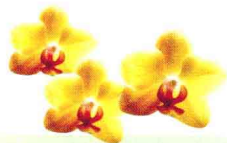
[110]

卡特兰

[115]

万代兰

[120]



水培 植物

篇

ONE



基础知识

什么是水培?

水培, 严格地说应该称为营养液栽培, 是无土栽培的方式之一, 即将植物原本的生长环境进行改变, 主要是完全不使用土壤, 以获得洁净的植株或别具特色的观赏效果。

水培形式多样, 在农业生产上常用的有深水循环式、薄膜流层式、喷雾式、动态浮根式等水培系统, 而在家庭中则通常采用静态浮根的方式来进行水培, 即将植物的根系浸泡在静止的液体中。

此外, 现在一些商家开发了如水培箱等之类小型的水培系统, 可供家庭使用。其优点是配以气泵使箱内的营养液可以流动以补充氧气, 但种植1~2株植物较为浪费, 故一般用于小批量种植某种蔬菜。



水培的基本模式有哪些?

根据使用的基质, 水培的基本模式可分为固态基质水培和非固态基质水培两大类。

前者所使用的基质是固体, 例如卵石、玻璃、陶粒、蛭石等, 优点是可以方便地固定植株, 且透气性较好, 一些基质(陶粒、蛭石等)还具有较好的吸水性。卵石、玻璃、陶粒等基质在使用前可能需要稍做清洗。



后者则只使用水或营养液进行栽培，无法支撑植物，故往往需要选择合适的器皿或辅助材料来帮助固定植株。这种模式的优点是能全面地观察到根系的生长情况，但可能会影响某些植物的长势。



哪些植物可以水培？

按植物的生长环境，大致可以把植物分为陆生植物、水生植物、附生植物、气生植物等。

(1) 陆生植物

我们日常生活中接触到的植物大多是陆生植物，它们通常需要种植在土壤中——地栽或盆栽。



美丽异木棉（美人树，*Ceiba speciosa*）



菊花 (*Dendranthea nankingensis*)

其中的极少数保留有水生遗传基因，如天南星科、凤梨科、百合科等绝大多数植物；鸭跖草科的不少陆生植物也很容易适应水培环境。这些用于水培则极易成功。

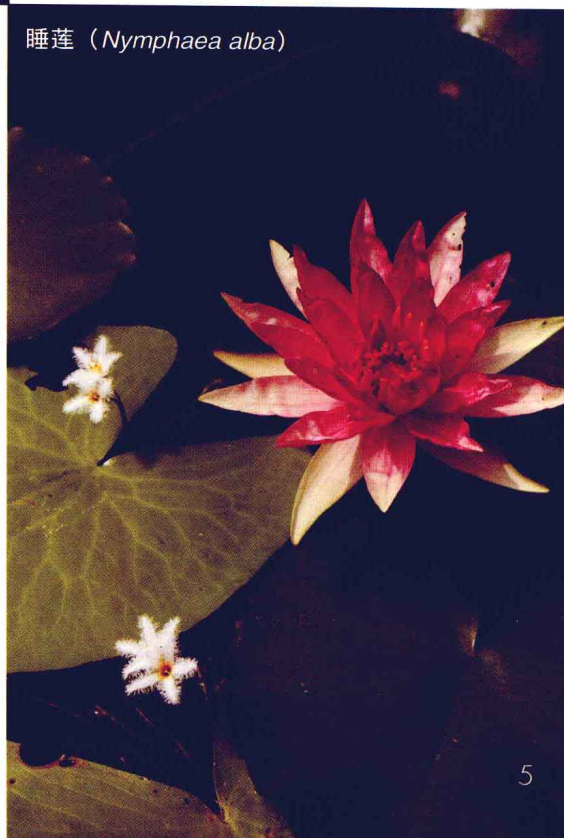
此外，容易萌发气生根或不定根的植物也相对容易进行水培。本篇实例中介绍的各种植物，基本上都属于容易水培成功的。

当然，也有相当多的植物不适合用于水培，或者较难水培成功，这个有待各位一一实践了。

(2) 水生植物

此类植物也较为常见，例如睡莲、荷花、荇菜、美人蕉乃至各种藻类、水草等，分为挺水、浮叶、湿生、沉水等各种类型。这类植物水培时只需要注意是否需要固定植株的根系及水位的深浅即可。

睡莲 (*Nymphaea alba*)





美人蕉 (*Canna indica*)

细叶铁皇冠 (*Microsorium pteropus* V. 'Narrow leaf')



(3) 附生植物及气生植物

附生植物指能附着于树干、岩石等表面生长的植物，它们往往具有比较发达的根系以固定植株并获取养分。

气生植物则是较为特殊的一类，虽然也采取附生的形式，但往往没有根或根系不发达，仅能固定植株。

这两类植物多喜欢空气潮湿的环境，但根系并不能适应水浸或透气性较差的介质，因而通常不采用水培或土栽的方式，具体的栽培知识见下篇的介绍。



鸟巢蕨 (*Asplenium nidus*)



紫花铁兰 (紫花凤梨, *Tillandsia cyanea*)



水培需要哪些材料？

(1) 用于水培的植物

可以是盆栽的植物，也可以是从植株上修剪下来的枝条或小苗，有些则可以是植物的球茎或根茎。

(2) 水培用的器皿

除了用于水培的植物外，最为重要的就是水培用的容器。对于容器，要求主要有以下两个。

1 应该是不漏水的开口容器，使用前应清洗干净。

2 容器的大小应适应植物在一定时间内的生长，且能平稳地放置在相应位置。

至于容器的材质、花色、大小等可根据个人的喜好而定，或者依据需要装饰的环境具体选择。如果对容器要求不高，则各式各样的杯子、瓶子等都可以充分利用。





(3) 水培用的基质

具体所需的基质因水培模式而异。

非固态基质模式通常使用水或营养液，一般认为其pH（即酸碱度）在6.0~6.5最为合适，在5.0~7.0范围内亦可正常生长。

水培用营养液对于家庭而言往往难以自行配制，因其配方较麻烦且通常配制量较大，不便保存，可直接在花卉市场购买。水培用营养液有通用型和专用型之分，应注意选择并按说明使用。

若使用水，一般要求水质洁净，如果使用自来水，则应先放置2~3天。

固态基质在前面已有介绍，这里不再赘述。

(4) 固定植株的材料和方法

对于使用非固态基质模式的水培植物，可能需要其他材料以固定植株，同时也可以方便地控制根系在容器中的位置，让根系有充分的空间伸展。

1 定植篮

可在花卉市场购买，一般型号都比较齐全，可以根据容器口径的大小来挑选。适用于无根或长根不多的植物使用，必要时可在定植篮内添加卵石等辅助固定植株。





2 自制固定器

最简单的方法就是剪下饮料瓶的上半部分，倒扣在相应容器里，也可以起到与定植篮类似的效果。如果剪口部分比较锋利，可以稍微用火灼一下，注意不要烧着。

