

用苔藓 / 空气凤梨 / 多肉植物制作

微型瓶中花园

监修 日本弗沃兹株式会社
译 周志燕



小小玻璃瓶、玻璃罐、烧杯、试管、电灯泡
也能呈现出一道道美丽风景
带来美好心情



TERRARIUM



中国轻工业出版社 | 全国百佳图书出版单位

用苔藓 / 空气凤梨 / 多肉植物制作

微型瓶中花园

监修 日本弗沃兹株式会社

译 周志燕



TERRARIUM



图书在版编目 (CIP) 数据

微型瓶中花园 / 日本弗沃兹株式会社监修; 周志燕译.

—北京: 中国轻工业出版社, 2017.10

ISBN 978-7-5184-1562-5

I. ①微… II. ①日… ②周… III. ①插花—装饰美术—
日本 IV. ①J535.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第200226号

版权声明:

Original Japanese title: TERRARIUM KOKE, AIRPLANTS, TANIKUSHOKUBUTSU DE
TSUKURU

©Nitto Shoin Honsha Co., Ltd.2016

Original Japanese edition published by Nitto Shoin Honsha Co., Ltd.

Simplified Chinese translation rights arranged with Nitto Shoin Honsha Co., Ltd.

Through The English Agency (Japan) Ltd. and Eric Yang Agency

责任编辑: 翟燕 王玲 责任终审: 劳国强 封面设计: 锋尚设计
版式设计: 锋尚设计 责任校对: 晋洁 责任监印: 张京华

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街6号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京博海升彩色印刷有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2017年10月第1版第1次印刷

开 本: 720×1000 1/16 印张: 6

字 数: 100千字

书 号: ISBN 978-7-5184-1562-5 定价: 39.80元

著作权合同登记号 图字: 01-2017-3459

邮购电话: 010-65241695

发行电话: 010-85119835 传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请与我社邮购联系调换

161386S5X101ZYW

目 录

4	什么是“微型瓶中花园”
10	开始制作微型瓶中花园

15
Chapter 1
用潮湿地带植物制作而成的微型瓶中花园

17	卷柏微型瓶中花园
19	锥形微型烧瓶花园
21	漂流木装饰的微型瓶中花园
23	微型试管花园
25	卷柏和矮文竹微型瓶中花园
27	食虫植物微型瓶中花园
29	非洲堇微型瓶中花园
30	COLUMN1 获取苔藓

31
Chapter 2
用树上植物制作而成的微型瓶中花园

33	悬挂式微型瓶中花园
35	南国风情微型瓶中花园
37	红叶卡比塔塔微型瓶中花园
39	悬挂式菱形瓶中花园
41	沙漠绿洲球形瓶中花园
42	清新素雅的圆柱形瓶中花园
45	灯泡形瓶中花园
47	古风韵味空气凤梨拼盘
49	在空中随风摆动的悬挂式球形瓶中花园
51	存在感超强的立式微型瓶中花园
52	COLUMN2 微型瓶中花园的摆放

53
Chapter 3
用干燥地区植物制作而成的微型瓶中花园

55	5种十二卷属多肉的拼盘
57	带几分粗野之美的微型瓶中花园
59	烧杯形瓶中花园组合
61	叶子又胖又密的天属微型瓶中花园

contents

	63	沙鱼掌属多肉拼盘
	65	特玉莲微型瓶中花园
	67	迷你多肉苗拼盘
	69	四季常绿的瓶中花园和叶子会变红的瓶中花园
	71	左手香的独创微型瓶中花园
	73	具有异国风情的迷你多肉苗瓶中花园
	75	玉露微型瓶中花园
	77	大戟属多肉微型瓶中花园
	78	COLUMN3 购买容器
79		
Chapter 4		
混合型微型瓶中花园	81	“多肉 + 苔藓 + 蕨类”的微型瓶中花园
	83	兜兰为主角的微型瓶中花园
	85	“苔藓 + 空气凤梨 + 多肉”的微型瓶中花园
	87	混合型微型瓶中花园
	88	多肉植物图鉴
	92	空气凤梨图鉴
	94	潮湿地带植物图鉴

用苔藓 / 空气凤梨 / 多肉植物制作

微型瓶中花园

监修 日本弗沃兹株式会社

译 周志燕



TERRARIUM



目 录

4 什么是“微型瓶中花园”

10 开始制作微型瓶中花园

15

Chapter 1

用潮湿地带植物制作而成的微型瓶中花园

17 卷柏微型瓶中花园

19 锥形微型烧瓶花园

21 漂流木装饰的微型瓶中花园

23 微型试管花园

25 卷柏和矮文竹微型瓶中花园

27 食虫植物微型瓶中花园

29 非洲堇微型瓶中花园

30 **COLUMN1** 获取苔藓

31

Chapter 2

用树上植物制作而成的微型瓶中花园

33 悬挂式微型瓶中花园

35 南国风情微型瓶中花园

37 红叶卡比塔塔微型瓶中花园

39 悬挂式菱形瓶中花园

41 沙漠绿洲球形瓶中花园

42 清新素雅的圆柱形瓶中花园

45 灯泡形瓶中花园

47 古风韵味空气凤梨拼盘

49 在空中随风摆动的悬挂式球形瓶中花园

51 存在感超强的立式微型瓶中花园

52 **COLUMN2** 微型瓶中花园的摆放

53

Chapter 3

用干燥地区植物制作而成的微型瓶中花园

55 5种十二卷属多肉的拼盘

57 带有几分粗野之美的微型瓶中花园

59 烧杯形瓶中花园组合

61 叶子又胖又密的景天属微型瓶中花园

contents

79
Chapter 4
混合型微型瓶中花园

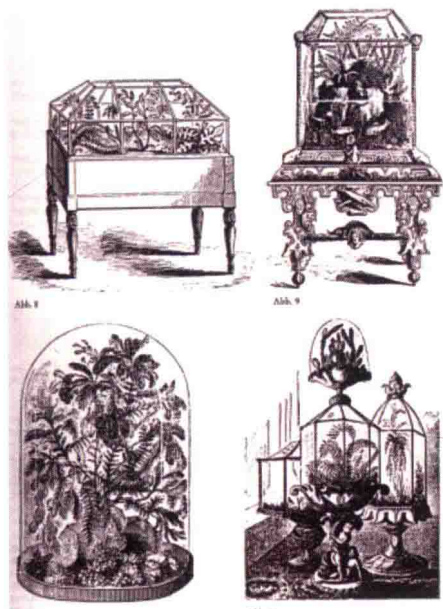
- 63 沙鱼掌属多肉拼盘
- 65 特玉莲微型瓶中花园
- 67 迷你多肉苗拼盘
- 69 四季常绿的瓶中花园和叶子会变红的瓶中花园
- 71 左手香的独创微型瓶中花园
- 73 具有异国风情的迷你多肉苗瓶中花园
- 75 玉露微型瓶中花园
- 77 大戟属多肉微型瓶中花园
- 78 **COLUMN3** 购买容器
- 81 “多肉 + 苔藓 + 蕨类”的微型瓶中花园
- 83 兜兰为主角的微型瓶中花园
- 85 “苔藓 + 空气凤梨 + 多肉”的微型瓶中花园
- 87 混合型微型瓶中花园
- 88 多肉植物图鉴
- 92 空气凤梨图鉴
- 94 潮湿地带植物图鉴

什么是“微型瓶中花园”

what's terrarium



微型瓶中花园的历史



沃德箱

【参考文献】

《花卉文化史～创造花卉历史的人们～》春山行夫（讲谈社）

《植物采集者》白幡洋三郎（讲谈社）

所谓“微型瓶中花园”，就是用密封性很好的透明玻璃容器和栽培在其中的植物打造而成的小花园。这是一种通过再现自然界的循环模式——以透光、蒸发的水分不流失的方式循环——以及浇少量水便能培育成功的人气绿色装饰品。

微型瓶中花园发源于19世纪的伦敦。19世纪，被称为“植物猎人（Plant Hunter）”的职业植物采集家们在全世界探险并将自然生长于外国的珍稀植物、新品种植物运送至本国。但是，采集成功了，如何在运输途中照料好植物是个难题。解决这个难题的是微型瓶中花园的原型——沃德箱。1829年，身为医生的狂热园艺爱好者纳撒尼尔·巴格肖·沃德（Nathaniel Bagshaw Ward）在将蛾蛹和土一起放入瓶中并将瓶子密封好后，偶然发现蕨类植物和草正在瓶中发芽。这证明了一点：如果提供一个土中含水、有玻璃覆盖的环境，不仅利于植物生长，还能让植物经受住长时间运输的考验。

之后，各种形状的沃德箱成为谁都能轻松拥有的小型花园，开始在普通大众间广泛流行。渐渐地，人们将这种能让人享受动手制作乐趣的小型花园称为“微型瓶中花园”。

打理



水在密封性好的容器中能循环利用，所以没必要每天浇水。将容器放在植物喜欢的地方培育即可。

容器



无论是什么形状的透明玻璃容器，只要能保持一定的温度，都没有问题。容器有密封型和开口型之分。

装饰



只要房间中有绿色植物的身影，我们便能放松身心、保持愉悦的心情。用有治愈坏情绪功效的微型瓶中花园装点生活吧！



类别 1 潮湿地带 植物

在本书中，潮湿地带植物指的是在水边、沼泽等地方生长的不喜欢强光、喜欢湿润土壤的植物。在这里，主要介绍蕨类植物、苔藓类植物、捕虫堇等食虫植物。这些植物特别适合用密封型玻璃容器培育。

苔藓

苔藓自然生长于海岸、热带雨林、高山地区等各种各样的环境中。全世界有 2 万多种苔藓植物。苔藓植物没有根，只有固定叶子、茎干的假根。为了不让水分流失，多以互相支撑的姿态生长，通常长成如地毯般的茂密群落。

大部分苔藓属于多年生常绿植物，一年四季都能供人欣赏漂

亮的绿色。呈深绿色的苔藓别有一番风情，即使是长得很小的品种，也具有治愈心灵的功效。

本书介绍的这些苔藓抗干燥能力弱，一旦干燥，叶子便会马上卷成一团。不过，这种情况无须担心，它们只是在休眠而已。用喷雾器喷一点水，便能恢复生机。此外，苔藓需要进行光合作用，所以需要时常放在柔和的阳光下晒一晒。

for example



(第 20 页)



(第 18 页)



类别 2 树上植物

在本书中，树上植物指的是空气凤梨、附生兰等附着在树上生长的植物。其特点是，就像有些动物用皮肤呼吸一样，它们通过叶子和根部吸收空气中的水分和养分。树上植物很轻，因而适合放入悬挂式瓶子中培育。

空气凤梨

空气凤梨广泛分布于美洲大陆，属于凤梨科铁兰属，与凤梨是同类植物。因为它们喜欢风，而且附着在树上、岩石上，所以被称为“空气凤梨”。因为无须用泥土培育，可以用各种方法装点它们，如悬挂在空中或绑在漂流木上等。

空气凤梨的根部主要起固定植株的作用，水分和养分则通过覆盖在叶子表面的一种名为“毛状体”的毛状突起物吸收。空气凤梨被分为毛状体较多、叶子发

白的“银叶种”和毛状体较少（或没有）的“绿叶种”两种。

空气凤梨自然生长在有明显的雨季和干季之分的地方，因而它们在较差的自然条件面前具有很强的抵抗能力。不过，空气凤梨是非常喜欢水的植物。不仅喜欢有人给它们勤浇水，还喜欢风，所以它们更喜欢被放在室外培育。避开阳光直射，将它们放在类似于能从树叶空隙照进阳光的环境中培育是最理想的。

for example



(第 40 页)



(第 34 页)



类别 3 干燥地区 植物

在本书中，干燥地区植物指的是自然生长于干燥严酷的环境中、已进化成具有很强的蓄水能力的仙人掌和拟石莲花属、十二卷属等属的多肉植物。这类植物适合放入半封闭的瓶中或开着盖的瓶中培育。

多肉植物

多肉植物在南非有大量分布，一般生长在有雨季和干季之分的沙漠附近的岩石区等地方。因为只能靠少量雨水生存，所以已进化成能在叶、茎、根储存水分的、肉质肥厚的植物。

多肉植物有 50 余科之多。大多数多肉植物，无论是从外观上看还是从质感上看，都极富个性。正是因为这个缘故，各个地方都有很多多肉植物的收藏者。由于多肉植物中有很多品种会在从秋季到冬季的这段时期变红，

所以大家可以发挥自己的无穷创意，用多肉植物做各式拼盘。不过，多肉植物的生长类型有夏型（夏季生长、冬季休眠）、冬型（冬季生长、夏季休眠）和春秋型（春季和秋季生长繁殖）之分，所以要根据种类调整培育环境。

此外，易于繁殖也是多肉植物的一大魅力。繁殖方法主要有将已长大的枝条剪下并放入其他盆中培育的“枝插法”和将掉落的叶子插入土中、长出根和芽的“叶插法”两种。

for example



（第 76 页）



（第 54 页）

工具

本页主要介绍在制作微型瓶中花园时可派上用场的工具。有的也可以用身边的物品代替，所以可以发挥个人的创意，试着制作专属于自己的原创工具。



小铲子

用于将植物固定在土中。也可以用调羹、汤勺代替。



小镊子

用于栽种小植物或调整植物的位置。用瓶口很小的容器制作微型瓶中花园时，用长一点的小镊子更方便。



铲土杯

用于将泥土铲入容器中。将透明文件夹卷成长筒状，也可以代替铲土杯。



喷壶

用于给植物浇水。它能沿着玻璃容器的边缘喷水，因而不会弄坏植物造型。建议使用喷嘴细长的喷壶。



喷雾器

用于给植物整体均匀地浇水。想给植物施加低浓度的液体肥料或冬季想给植物浇少许水时，喷雾器也可以派上用场。

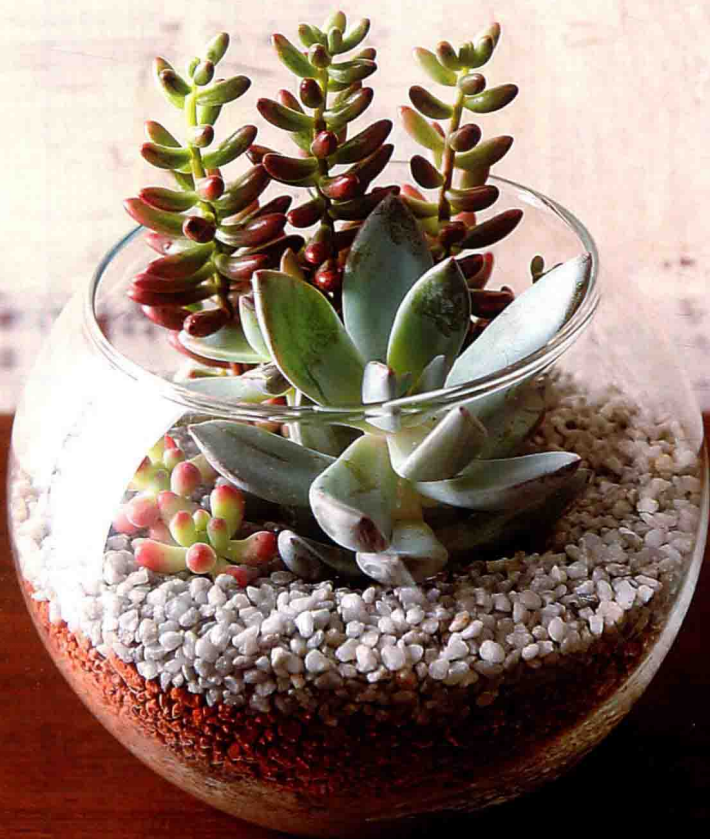


剪刀

用于修剪长长的根或叶子。既可以用园艺剪，也可以用市面上销售的普通剪刀。

开始制作微型瓶中花园

how to make terrarium



基本的制作方法

~ 使用多肉植物 ~

即使是新手，也能轻松制作微型瓶中花园。

先用多肉植物制作。

待熟悉操作步骤后，可以根据自己的喜好选择植物和植入材料。

所用植物

景天属 虹之玉

景天属 乙女心

拟石莲花属 霜之朝

需准备的物品

容器

颗粒状黏土

轻石（中粒）

天然石（中粒、白）



清洗容器

用清水清洗容器。如果容器里面附着有细菌，植物就可能生病。将容器认真地洗干净后，晾干。



铲入轻石

将轻石放在容器的底部。铲土时使用铲土杯、调羹等工具，能更顺利地完铲土工作。铲入约 1 厘米高的轻石即可。



铲入颗粒状黏土

将颗粒状黏土放在步骤 2 的轻石上。使用颗粒状黏土是基于无菌、无臭的考虑，也可以使用普通的园艺用土。



准备植物

将根部的泥土抖落少许后，用剪刀修剪长长的根部。如果要栽种植物的茎，应提前几天将剪下的茎部放在背阴处晾干。



确定栽种位置

确定植物的栽种位置。如果将植物种好后再从容器中取出，便会弄伤植物，所以在栽种前应设计好布局图。



先栽种大植物

定好栽种位置后，先栽种大植物。用小铲子或铲土杯将颗粒状黏土倒在植物的根部，将植物固定住。



用小镊子栽种小植物

小植物用小镊子栽种，更方便。剪下的茎部也可以用小镊子栽种。在用镊子夹植物时，注意不要太过用力。



放入天然石

铺上一层天然石。用不同颜色的天然石或珊瑚砂、碎木片等不同质感的東西装饰表面。



调整局部，使整体保持平衡

最后，只要用小镊子等工具修整砂土层、夹出老叶或调整植物的位置即可。完成后，给植物浇水。

POINT

园艺用土

(参照第 13 页)

- 栽种苔藓时，一般使用由木炭、多孔陶瓷等做成的保水性好的园艺用土。
- 栽种多肉植物时，一般使用鹿沼土、赤玉土、蛭石等排水效果好的园艺用土。
- 空气凤梨可直接放在轻石、珊瑚砂等砂石的上面。用绳子将空气凤梨绑在漂流木、软木、椰纤维上，空气凤梨也能成活。



浇水

植物和人一样不可缺水。

不同种类的植物，浇水频率以及每次浇水量有很大的差异。

给土壤施液体肥料，可以让植物活得更久。

苔藓（潮湿地带）

苔藓喜欢湿润的土壤，即使在容器的底部积存数毫米高的水，也没问题。应用喷雾器等浇水工具给植物整体浇水。虽然苔藓喜欢水分，但过量浇水会发霉。霉菌会使植物腐烂，所以当容器中水分过多时，可以打开盖子调节水量。

空气凤梨（树上）

很多人都误以为空气凤梨不浇水也没问题，其实空气凤梨非常喜欢水。因此，每天都给空气凤梨浇水（除冬季外）是比较妥善的做法。浇水时把植物浇湿，浇至往下滴水的程度即可。如果发现植物出现了水分不足的症状，如叶尖枯萎或起褶子等，可以将整株植物放入装有水的容器中浸泡6小时（浸湿法）。

多肉植物（干燥地区）

多肉植物是自然生长在干燥地区的植物，叶子含有大量的水分。因此，没必要每天浇水。有的品种到了某个季节甚至可以连续一个月不浇水。浇水过多有时甚至会使植株腐烂。多肉植物可以分为夏季生长繁殖的“夏型”和耐热能力弱的“冬型”等种类，要根据植物的特点给它们浇水。