

池塘植物及其栽培

pond plants & cultivation

Philip Swindells / 著

蔡建华 / 译



- 边际植物
- 深水水生植物
- 种植和培养
- 湿生和沼生植物
- 种子繁殖和扦插繁殖
- 最美妙的叶和花



Pond Plants & Cultivation, by Philip Swindells
Published by Interpet Publishing
© 2001 Interpet Publishing
All rights reserved

Simplified Chinese Edition Copyright:
2003 HUNAN SCIENCE & TECHNOLOGY PRESS
湖南科学技术出版社获得本书中文版独家出版发行权。
著作权登记号: 18-2002-63
版权所有 侵权必究

水景花园设计指南 池塘植物及其栽培

著 者: Philip Swindells

译 者: 蔡建华

责任编辑: 贾平静 陈刚

校 译: 刘学华

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路280号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 深圳市彩帝印刷实业有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 深圳市天安数码城F3·8栋CD座2楼

邮 编: 518048

出版日期: 2003年4月第1版第1次

开 本: 787mm × 1092mm 1/24

印 张: 2.75

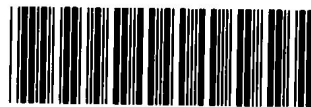
书 号: ISBN 7-5357-3635-1/S · 471

定 价: 20.00元

(版权所有 翻印必究)

池塘植物及其栽培

pond plants & cultivation



A1065600

HA 601/27

水景花园设计指南 The Water Garden Handbook

S68-64

25811

池塘植物及其栽培

pond plants & cultivation



Philip Swindells / 著 斯温德尔斯
蔡建华 / 译

 湖南科学技术出版社





目 录

导言	6	36 睡莲的种植
子午莲和小型睡莲	8	38 拥挤的边际植物的分株
中型睡莲	10	40 给植物施肥
大睡莲	12	42 沼生植物的种植
其他深水水生植物	14	44 睡莲的芽眼繁殖
芦苇和灯心草科植物	16	46 芦苇和灯心草科植物的分株繁殖
鸢尾属植物	18	48 其他边际植物的分株繁殖
其他边际植物	20	50 茎插
漂浮植物和沉水植物	22	52 沉水植物的繁殖
沼生开花植物	24	54 种子繁殖
沼生观叶植物	26	56 根插和幼苗
植物的选择	28	58 植物的越冬储存
土壤和堆肥	30	60 常规养护
种植方法和容器	32	62 保护野生动植物
自然种植	34	64 索引

· 导言

池塘植物是适于人工培育的植物中最有意思的一类。这不仅是由于它们的千姿百态，而且还得益于它们对水生环境的影响。睡莲和其他深水水生植物和多种多样的自由浮游水生植物的浮叶，为水池增添了无尽的乐趣。但或许更为重要的是，它们也为水下世界提供了荫蔽，减少了水藻生长带来的影响，同时也为鱼类提供了一个憩息的天堂。池塘不能被遮罩住，因为所有的池塘植物都受益于充足而不间断的阳光；但这个规则并不适用于水下的所有生物。

事实上在水下世界里各种活动仍在进行着。浮叶所提供的遮蔽，只要不超过池塘表面的一半，就不影响沉水植物的继续生长；但是这会减少藻类的活动，尤其是那些有时在池塘里制造绿色“浓雾效应”的单细胞绿色藻类。然而，是沉水植物扮演着“驮马”的角色：它们与藻类争夺水中的矿物质，有效地使悬浮的水藻因缺少食物而死亡。这是创造和保持自然生态平衡的一个至关重要的因素。

沉水植物是水景花园里的无名英雄，但它们看上去却没有一点儿英雄气概。大多数沉水植物是极不起眼、状如杂草的观叶植物，开着贫瘠的小花。惟



一的例外是沼生石龙尾和小水毛茛，这两种植物都在水面上盛开可爱的花，非常宜于观赏。

虽然睡莲只在夏天开花，但不可否认，它们漂浮着的花朵是多么的美丽出众。然而用鲜花来装扮水景花园的主力军却要数边际植物和沼生植物(即沼泽庭园植物)。这两种植物对于花园池塘的自然表现和良性发展都影响甚小。它们既能用作装饰，偶尔又能形成壮丽的景观。从初春玫瑰色樱草(*Primula rosea*)的粉红花蕾和驴蹄草的金色花丘，到染上了秋天色彩的欧紫萁(*Osmunda regalis*)

所呈现出的古铜色，它们带来了一个漫长而又色彩缤纷的季节。即使不考虑水景花园，仍有许多植物能够满足您不同的需要。对于露台上的浴盆您可以选择子午莲和小香蒲，而一个大的池塘则可以植以巨型睡莲“大马车”(*Nymphaea 'Gladstoneana'*)，并用宽叶香蒲和黄昌蒲作为点缀。

上图：“火冠”(*Nymphaea 'Firecrest'*)，一种中型池塘中颇受欢迎的睡莲。

右图：完美的种植：睡莲青翠的圆叶和绚丽的彩花被敞开的水域所包围。围绕池边植以各种植物，使之与其周围环境浑然一体。



子午莲和小型睡莲

传统的睡莲生长在花园的池塘里,为绝大多数园丁所熟知。然而也有一些矮株和小型的品种能够生长在木盆,容器或洗涤池中。它们也能培育在较大的池塘中;如果深度合适,真正的矮株品种常常能在池边的空隙中找到它们的位置。

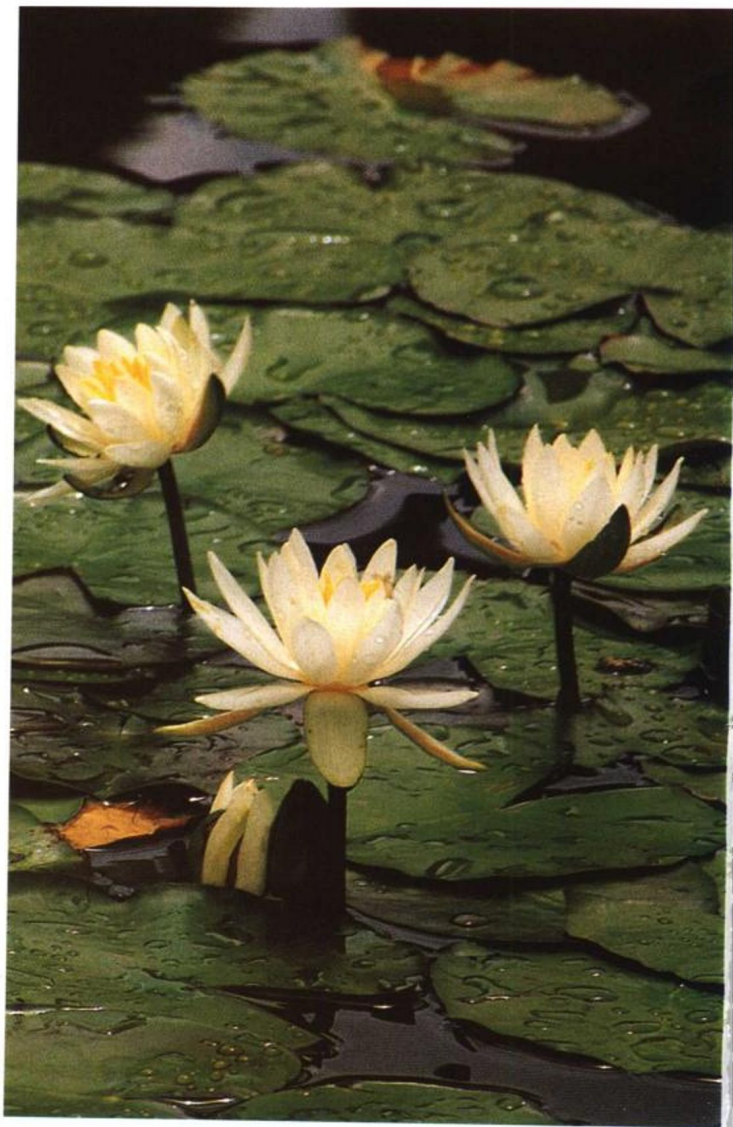
常见的小型睡莲品种有着和较大的品种一样的生活方式。然而,矮株品种(俗称子午莲)则有所不同,可以区别对待。绝大多数的睡莲品种需要持续地浸在水中以维持繁茂的生长,而子午莲则可以从水中转移出来,保存在潮湿的环境下越冬。这意味着一个夏季种植着子午莲的木盆,在每年它生长不活跃的六个月时间内,不必保持装满水的状态。木盆里的水可以排出,子午莲把湿气保持在堆肥里。到了春天,水加满了,它又开始茁壮成长起来。

子午莲也能很好地生长于假山池塘,只要不让水流从它们身上流过。当冬天临近,抽干池水,向池中填满稻草并用透明塑胶或聚乙烯塑膜紧紧覆盖。子午莲将会安全越冬,并且由于池中残留的少量水体结冰膨胀而损坏假山池塘的危险也能因此而消除。如果认为这样做不美观,在池塘中安装一个加热器可以避免池水严重结冰。

栽培窍门

子午莲和小型睡莲常育于容器或篮中,有时子午莲可直接植于适宜的土壤中,若空间狭小,亦可植于小澡盆或种植器底部放置的水生植物种植堆肥上。

它们生性温和,每三年需移盆和移植,在季节变换之际需定期施肥。分株或芽眼繁殖。白子午莲(N. 'Pygmaea Alba')也可采用播种繁殖。



上图: 子午莲是标准睡莲品种的完全缩略复制品。它们有着相同的花期,从初春一直到秋天。

下图：海尔芙拉 (Nymphaea 'Pygmaea Helvola') 十分多产。



推荐品种

格雷斯列 (Nymphaea 'Graziella')

5cm 见方的橙红色花瓣和深红色雄蕊繁茂地盛开于整个夏季。叶呈橄榄绿色，杂以棕色和紫色斑点。

展距：30~60cm；深度：30~60cm；

花期：夏天；繁殖方式：芽眼繁殖。

赫姆 (N. 'Hermine')

纯白的郁金香状花瓣盛开于暗绿色卵形叶片之上。

展距：30~60cm；深度：30~60cm；

花期：夏天；繁殖方式：芽眼繁殖。

白子午莲 (N. 'Pygmaea Alba')

花径不超过 2.5cm 见方，是最小的睡莲品种。花瓣呈纯白，星形有精细纸纹。小的暗绿色叶片，背面呈紫色。

展距：20cm；深度：20cm；

花期：夏天；繁殖方式：芽眼繁殖。

海尔芙拉 (N. 'Pygmaea Helvola')

美丽的星状淡黄色花整个夏天盛开于卵形的绿叶之间，叶片上斑驳地杂有紫色和褐色斑点。

展距：30cm；深度：30cm；

花期：夏天；繁殖方式：芽眼繁殖。

威廉 (N. 'William Falconer')

血红色花瓣伴着亮黄色雄蕊盛开于深橄榄绿色的叶片之间。叶片在其生长前期呈鲜明的紫色。

展距：45~60cm；深度：45~60cm；

花期：夏天；繁殖方式：芽眼繁殖。

上图：所有睡莲要生长繁茂，必须要有充足不间断的阳光。对子午莲和小型睡莲，重要的是要定时加满池塘或容器中的水以补偿挥发损失。忽视这一点将造成植物的迅速死亡。

“问题”品种

虽然白色和黄色矮株睡莲是自由开花植物并极具培育价值，其红色品种却极为令人失望。红子午莲 (Nymphaea 'Pygmaea Rubra') 和 (N. 'Pygmaea Rubis') 着花极少，且很少同时开放。这两个品种都极难繁殖，因为它们很少产生芽眼，而且它们不像白子午莲 (N. 'Pygmaea Alba') 一样能靠种子繁殖。这些品种所开的极为有限的花都是不育的，因此种子繁殖是行不通的。

中型睡莲

对于一般规格的花园池塘来说,可供选择的睡莲品种可构成一个令人惊奇的系列。这些大多数是备受钟爱的老品种,产于19世纪末和20世纪初的法国。它们都有很长的培育历史,能适应各种气候,不象一些产于美国的、现代的、未经考验的品种,在寒冷潮湿的北欧地区难以培育。

睡莲颜色繁多,但蓝色和烟绿色睡莲只见于热带

品种而不见于耐寒品种。它们的花形多样,从“红仙子”的星状和“詹姆斯”的牡丹状到‘杂种白睡莲’的杯状。与花梗挺出于水面之上的热带品种不同,大多数耐寒品种的花都漂浮于水面,簇拥于叶片之间。

所有中型睡莲的深受喜爱的销售品种都完全耐寒。它们的尺寸取决于它们所生长的池水的深度:池水越浅,叶片的表面伸展范围越小。

(最多样化的花形,颜色,香味和叶型都能在较老的、更为传统的中型睡莲品种中找到。)



上图:“詹姆斯”(Nymphaea 'James Brydon')是睡莲科植物中花形最像牡丹的一种,虽然它需要一个季节才长成整齐的花型。

推荐品种

亚克 (Nymphaea 'Arcenciel')

是唯一真正的斑叶(俗称花叶)睡莲品种。叶片呈深橄榄绿色,显眼地混杂着紫色,玫瑰色,白色和古铜色的斑纹。花瓣狭窄,呈粉红色,有纸纹。展距:45~90cm;深度:45~90cm;花期:夏天;繁殖方式:芽眼繁殖。

格劳瑞德 (N. 'Gloire de TemplesurLot')

一种完全重瓣花,有芳香,花呈玫瑰红色。外形更像菊花。叶片大而清晰,呈绿色。展距:45~90cm;深度:45~90cm;花期:夏天;繁殖方式:芽眼繁殖。

詹姆斯 (N. 'James Brydon')

极漂亮的绯红色花,浑圆的花朵酷似牡丹。叶片呈深紫绿色,常杂有栗色斑点。展距:45~90cm;深度:45~90cm;花期:夏天;繁殖方式:芽眼繁殖。

杂种白睡莲 (N. 'Marliacea Albida')

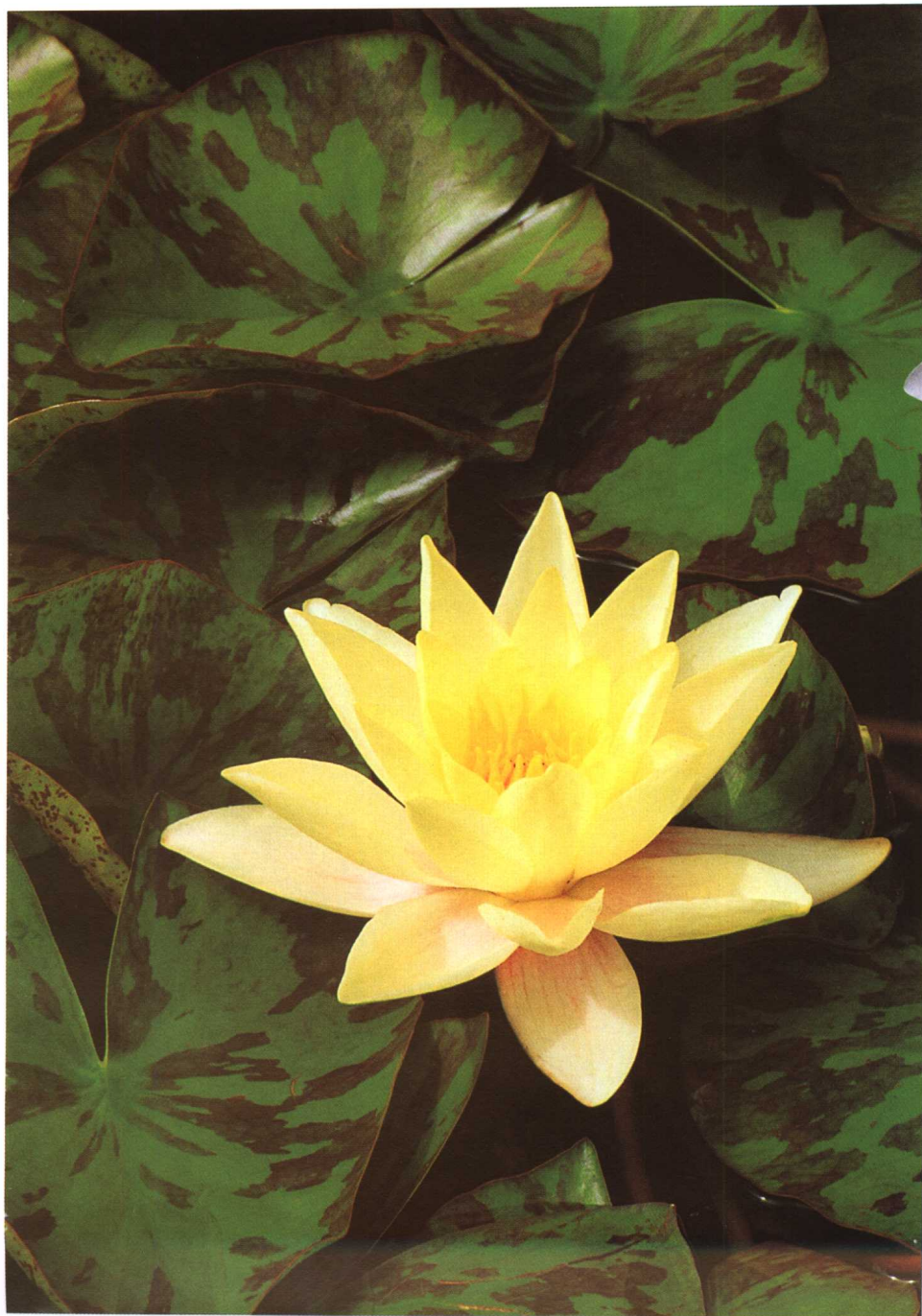
带有芬芳的纯白色杯状花,花径约15cm见方。萼片和花瓣背面常泛粉红色。叶呈暗绿色,带紫色叶边。展距:45~90cm;深度:45~90cm;花期:夏天;繁殖方式:芽眼繁殖。

杂种鸡睡莲 (N. 'Marliacea Chromatella')

大的淡黄色花,花瓣宽阔。萼片呈淡黄泛粉红。叶呈橄榄绿色,与众不同地杂以栗色和古铜色斑点。展距:45~75cm;深度:45~75cm;花期:夏天;繁殖方式:芽眼繁殖。

红仙子 (N. 'Rose Arey')

花大而呈玫瑰红色,花型星状,有怡人的茴香香味。幼叶呈红色,成年后转绿色,常泛独特的红晕。展距:45~75cm;深度:45~75cm;花期:夏天;繁殖方式:芽眼繁殖。



上图：白香睡莲 (*Nymphaea odorata* 'Alba') 是一种耐寒的、芳香的、大量开花的睡莲品种，叶呈迷人的苹果绿色。

“问题”品种

“可儿”(N. 'Col. A.J. Welch')

是惟一不宜培育的中型睡莲品种。这是一种着花很少的黄睡莲，通过胎生繁殖。通常每一个看起来有希望繁殖的芽孢都会成长为一株幼苗。由于它如此随意的繁殖，因此通常在花卉中心非常便宜地出售。它在任何条件下都能茁壮生长，叶子极为繁茂，是一种很贱的品种。

左图：对中型池塘而言，“杂种鸡睡莲” (*Nymphaea* 'Marliacea Chromatella') 是最可靠的睡莲品种。它大量开花，有很强的适应性，在小到30cm大至1m的水域均能生长良好。这个特点使它在花卉中心很容易买到。

·大睡莲

有一些雍容华贵的大型睡莲只适合于农庄的池塘或湖泊。对于大多数园丁来说，培育这些漂亮的水生植物并非难事；但由于它们通常是卖给家庭种植者以用于一般规格的花园池塘，因此弄清楚哪些品种适合于大的水域是非常重要的。当然这些品种也能生长于较浅的水域中；然而在浅水中花和叶终究不能得到最大限度的伸展。

大睡莲不太适合在花篮中培育：它们的精力太旺盛了。当在池面漂游时，它们的生长则自由得

多。在适合其生长环境，一些品种诸如“大马车”（N. 'Gladstoneana'）和红纱（N. 'Escarboucle'）能盛开花径达 25cm 见方的壮观的花朵，并长出单片直径达 30cm 的圆叶，生长时每株睡莲的叶子可覆盖到 2m 到 3m 的表面水域。在小于 1.2m 见方的水域里它们均无法自由生长。

下图：在所有生长繁茂的紫色或深紫色带白色条纹的品种中，“查尔斯”（N. 'Charles de Meurville'）有着最长的花期。



推荐品种

查尔斯(*Nymphaea* 'Charles de Meurville')

生长茂盛，花大而呈深紫色，花瓣带白色尖端和白色条纹，后期变暗呈深葡萄酒色。叶呈深橄榄绿。

展距：1.2~1.8m；深度：1.2~1.8m；

花期：夏天；

繁殖方法：芽眼繁殖。

红纱(*N.* 'Escarboucle')

花形极大，带浓郁茴香芳香，中央为亮黄色雄蕊；长有巨大的亮绿色叶片。

展距：1.2~1.8m；深度：1.2~1.8m；

花期：夏天；繁殖方法：芽眼繁殖。

大马车(*N.* 'Gladstoneana')

庞大的纯白色花瓣光滑如蜡，簇拥着醒目的黄色雄蕊。暗绿色叶片，叶茎上略带褐色斑点。

展距：1.2~2.4m；深度：1.2~2.4m；

花期：夏天；繁殖方式：芽眼繁殖。

杂种粉红睡莲(*N.* 'Marliacea Carnea')

花呈肉红色，带香草气味，亮黄色雄蕊。着花繁密。叶呈普通绿色，幼叶常略带紫色。新植的样品在首季节有时开白花。

展距：1.2~1.8m；深度：1.2~1.8m；

花期：夏天；繁殖方式：芽眼繁殖。

块茎睡莲“理查德”

(*N. tuberosa* 'Richardsonii')

美妙动人的白色蜡状球形花蕊盛开于最亮丽的绿色浑圆叶片之间。每朵花都有明亮而独特的淡绿色萼片。

展距：1.2~1.5m；深度：1.2~1.5m；

花期：夏天；繁殖方式：芽眼繁殖。



上图：红纱 (*Nymphaea* 'Escarboucle') 是适应性最强的大睡莲品种之一。只要不限制其根的伸展并有足够深的水域，它就将盛开一朵朵大如汤盆的花，证明自己是真正的水生植物之后。

左图：杂种粉红睡莲 (*Nymphaea* 'Marliacea Carnea') 可能是最广为栽培的粉红睡莲品种。它最早是由著名的法国杂交研究专家马利耶克(Joseph Bory Latour Marliac)培育，以“晨曦”为名大量销售。

· 其他深水水生植物

毫无疑问，池塘的深水区域是属于睡莲的王国；但在某些情况下，引入其他深水水生植物也大有裨益。这些植物拥有两个最可贵的品质：对流水的忍耐力和开花的季节性。

除非池塘非常大，否则在有喷泉或瀑布的池中成功地种植睡莲是不可能的。睡莲惯于生活在平静的死水中，当植于流水中或叶片受持续喷溅时，它们的数量就会急剧减少。在这种情况下，萍蓬草属植

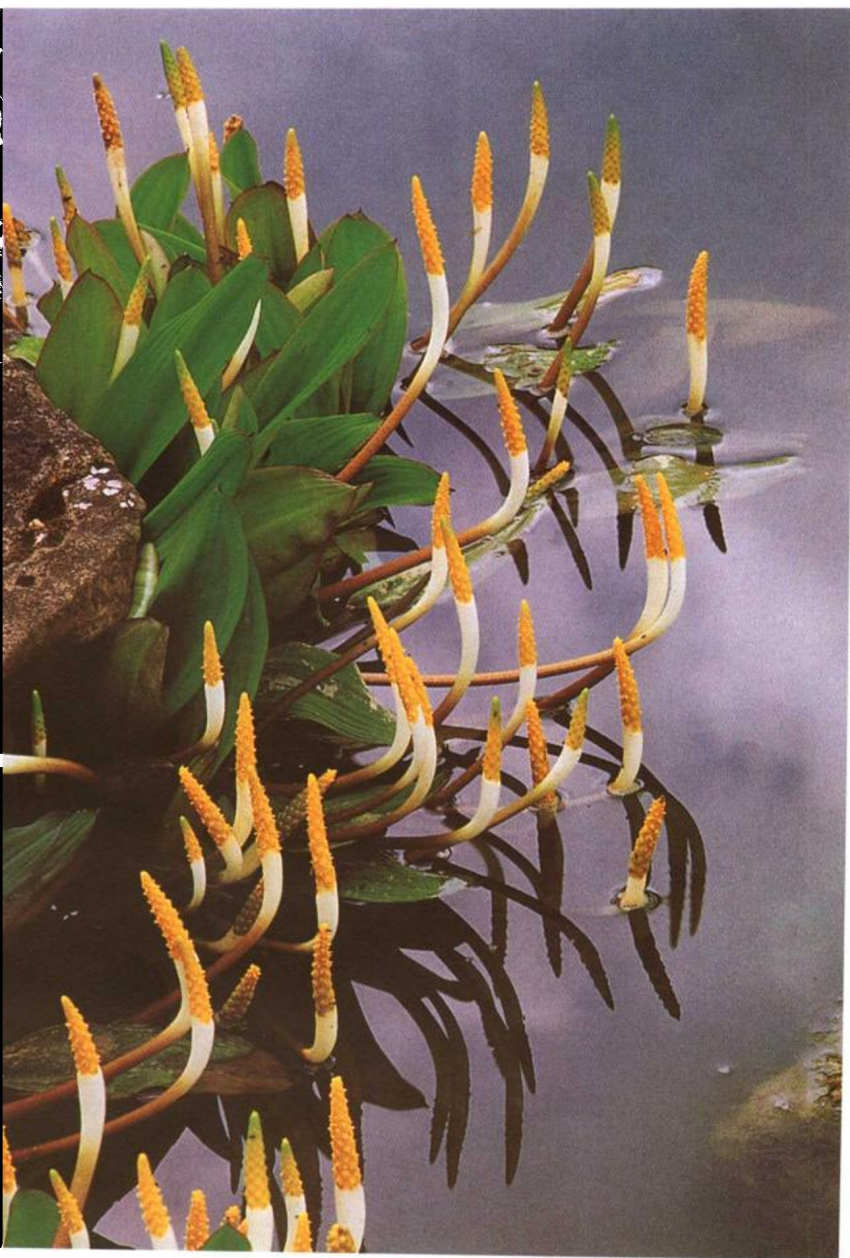


上图：二穗水雍（*Aponogeton distachyos*）不仅是一种赏心悦目的观赏花卉，而且还能做成席上佳肴。它脆嫩的白色小花是一种极佳的沙拉配料。



物能够用来代替睡莲，因为它们能够忍受流水和轻微荫蔽。它们漂浮的叶片很像睡莲，但不得不承认，它们的花不够壮观。

至于二穗水雍（*Aponogeton distachyos*），它的叶片较小因而不太有用，但它的花是无与伦比的。它散发着香草的芬芳，从晚春一直盛开到冬天临近。它的花期比任何一个品种的睡莲都长。



旁图： 荇菜 (*Nymphoides peltata*) 是一种适应性很强的植物，能忍受流水和部分荫蔽。

上图： 金棒 (*Orontium aquaticum*) 是最耐寒，最优美的大量开花的深水水生植物。

推荐品种

二穗水蓴 (*Aponogeton distachyos*)

一种非常奇妙的植物，其花期从晚春一直延伸到初冬。花呈白色叉状，雄蕊黑色。有美妙的香草芬芳。或多或少呈椭圆形的绿色叶片上缀有栗色斑点。

展距：30~90cm；深度：30~90cm；

花期：晚春到冬天；

繁殖方法：分株法 / 播种法。

外来萍蓬草 (*Nuphar advena*)

一种生长旺盛的萍蓬草属植物，其花呈球形，花径大约8cm见方，黄色常微带紫色，有亮丽的铜红色雄蕊。大而鲜艳的绿色叶片厚而坚韧。

展距：45cm~1.5m；深度：45cm~1.5m；

花期：夏天；繁殖方法：分株法。

欧亚萍蓬草 (*N. lutea*)

瓶形黄色小花，鲜艳而坚韧的绿色椭圆形叶片间散发出特殊酒香。一种生命力旺盛的植物，最宜栽植于较大的池塘。

展距：30cm~2.4m；深度：30cm~2.4m；

花期：夏天；繁殖方法：分株法。

荇菜 (*Nymphoides peltata*)

这种生长繁茂的植物第一眼看去颇像子午莲。从仲夏到初秋，亮黄色带流苏边的花自由地绽放于叶间；小而圆的亮绿色叶片上大量地杂有褐色斑点。

展距：30~75cm；深度：30~75cm；

花期：仲夏至秋天；繁殖方法：分株法。

金棒 (*Orontium aquaticum*)

马蹄莲的一种奇怪的亲属品种，盛开许多直立的铅笔状的亮金色和白色花朵。其蓝绿色叶片状如长矛，漂浮于水面。

展距：45cm；深度：约45cm；

花期：夏天；繁殖方法：分株法。