



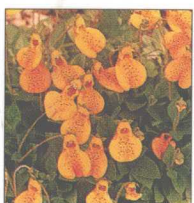
印丽萍 肖良 译

英国皇家园艺学会

观赏植物指南



多年生园林花卉



囊括 1 000 余种多年生园
林花卉的分类、株高、
颜色之配图指南

中国农业出版社

英国皇家园艺学会

观赏植物指南

多年生 园林花卉





英国皇家园艺学会
观赏植物指南

多年生 园林花卉

印丽萍 肖良译



中国农业出版社



A DORLING KINDERSLEY BOOK

www.dk.com

Original Title:

The RHS Plant Guides: Perennials

Copyright © 1996 Dorling Kindersley Limited

Copyright © 本书中文版由 Dorling Kindersley Limited 授权
中国农业出版社独家出版发行，本书图片和文字的任何部分，事
先未经出版者书面许可，不得以任何方式或手段刊载。

著作权合同登记号：图字 01-1999-3153 号

图书在版编目 (CIP) 数据

多年生园林花卉 / 英国皇家园艺学会编辑；印丽萍，肖
良译。—北京：中国农业出版社，2002.3

书名原文：Perennials

ISBN 7-109-07499-4

I. 多... II. ①英... ②印... ③肖... III. ①花卉，
多年生—观赏园艺 IV. S682

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 007821 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：傅玉祥

策划编辑：徐晖 赵立山

文字编辑：刘兆光

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月北京第 1 次印刷

开本：889mm × 1194mm 1/32 印张：11

印数：1~3 000 册

定价：88.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换)



目录

如何使用本书	8
多年生园林花卉	10

多年生花卉类别	17
----------------	-----------

大型花卉

夏季观赏	18
飞燕草	36
秋季观赏	40
冬季 / 四季观赏	48



中型花

春季观赏	51
非鳞球茎鸫尾	54
牡丹	61
夏季观赏	70
天蓝绣球	80
天竺葵	96
钩钟柳	104
萱草	138
秋季观赏	146
园艺菊	148
米迦勒节菊	156
冬季 / 四季观赏	164

小型花

春季观赏	170
报春花	186
夏季观赏	201
康乃馨和石竹	218
玉簪	248
秋季观赏	266
秋海棠	269
冬季观赏	274
非洲紫罗兰	282
禾草	294
蕨类	299
多年生花卉养护指南	306
词汇表	328
索引	330
译者后记	352



撰稿人

顾问

Michael Upward

编写

Linden Hawthorne

如何使用本书

本书是选择和鉴别多年生园林花卉理想、简便的参考指南。

在“多年生园林花卉”一节中对多年生花卉进行了有益的介绍，并且为特定地点或目的如花境、花盆或简单样品花卉，选择一种合适的花卉提供了参考意见。

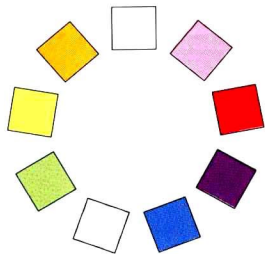
为了正确选择或鉴别多年生花卉，在“多年生花卉”分类一节中专门作了介绍，其中的彩图附有简单的花卉描述及对栽培和繁殖方面的有益简介。根据多年生花卉的大小、生长季节和颜色（见下面色轮）来编排本节，以便于读者更容易翻阅和选择。

有关多年生花卉栽培、日常养护和繁殖的其他知识则在多年生花卉养护指南一节中介绍。该节概述了多年生花卉养护的各个方面。

在本书的结尾，词汇表解释了关键的术语，综合的索引可使你很容易按多年生花卉的名称快速简便地查找本书有关的内容。

色轮




本书所有多年生花卉均按其主要有观赏价值的颜色排序，每节都是按相同的顺序，如下图所示，从白色开始到红色、蓝色、黄色和橙色。多色彩花卉则用它们的颜色分类，如白或黄。




符号

在多年生花卉的分类一节中用了下列符号表示花卉理想的生长环境和抗性。但应当考虑特定地点的气候和土壤条件对花卉生长的影响。

- | | |
|---|--|
|  喜全日照 |  喜排水良好的土壤 |
|  喜半荫 |  喜潮湿土壤 |
|  耐浓荫 |  喜水湿土壤 |
|  需酸性土壤 | |

- | |
|---|
|  半耐寒：可耐 0℃ |
|  耐霜冻：可耐 -5℃ |
|  耐严寒：可耐 -15℃ |

-  园艺功勋所授的奖。它表示这些花卉是被皇家园艺学会认定为质量特别优秀和可靠的品种。它们一定是品质好，不易感染任何病虫害，并且不需要特别精心的养护。

花卉大小分类

多年生花卉分类是根据多年生花卉生长期中成熟植株的平均高度划分的，所给每种植物的高度为其最大高度。根据多年生花卉的地点、生长环境、气候和日龄等因素的不同，花卉的实际高度与本书记载的也可能有差异，这一点请注意。

花卉大小一般分类如下：

大型花：高于 1.2m

中型花：0.6~1.2m

小型花：低于 0.6m

如何使用多年生花卉分类

书眉

根据多年生花卉的平均大小和主要生长季节，将分为若干类。

此处显示花卉的科名

此处显示花卉的俗名

此处显示花卉的学名

花卉图片

彩图显示每种花卉的主要特征及颜色（见前页色轮）

条目

简单地描述花卉的生长性状、花、果实及叶片的特性，随后介绍了花卉的原产地、栽培和繁殖及其他名称。

特征描述

对花卉种植者有特殊价值的花卉类群在单独特色花卉部分描述中进行介绍。随后简单地介绍了该类每种特定花卉的一般形态、用途、栽培及繁殖方面的知识。

小型花 / 夏季 · 261

<p>菊科 Asteraceae/Compositae</p> <p>多年生</p> <p>柳叶牛眼菊 <i>Buphthalmum salicifolium</i></p> <p>性状 多年生草本</p> <p>花朵 头状花序，单生或排成总状，花萼多数，卵形，成黄色，舌状，裂片多数，花冠白色，花冠裂片多数，呈深黄色。</p> <p>叶片 披针形至长椭圆状卵形，具细齿或全缘，中等绿色。</p> <p>原产地 中国湿润的山石区</p> <p>栽培 适宜生长在湿润、排水良好和有阳光或半阴的土壤上，可盆栽栽培。在湿润的土壤上扩展，是野生或半野生花园的良好花卉。</p> <p>繁殖 春季或秋季播种繁殖或分株繁殖。</p>  <p>☀️ ☀️ ☀️</p> <p>株高 1.0m 冠幅 70cm</p>	<p>菊科 Asteraceae/Compositae</p> <p>鬼针草 <i>Bidens ferulifolia</i></p> <p>性状 一年生、匍匐、直立或蔓性</p> <p>花朵 头状花序，多数，头状花序多数，金黄色</p> <p>叶片 分裂成细长的、类似羽毛的片状，鲜绿色</p> <p>原产地 美国东部，墨西哥和危地马拉的草地和荒地</p> <p>栽培 适宜生长在排水良好和有阳光的土壤中，适合作花境、种树栽培，耐湿和耐盐碱栽培，可作为一年生花卉种植。</p> <p>繁殖 春季播种繁殖，分株繁殖或切茎繁殖。</p>  <p>☀️ ☀️ ☀️</p> <p>株高 100cm或更高 冠幅 1.0m</p>
<p>菊科 Asteraceae/Compositae</p> <p><i>Gazania rigens</i> var. <i>uniflora</i></p> <p>性状 多年生</p> <p>花朵 头状花序，单生，花梗长，基部开花，黄绿色或深黄色头状花序着深黄色的花蕾。</p> <p>叶片 匙形或倒卵形，纸质，叶正面无绿色，茎面黄褐色</p> <p>原产地 南非</p> <p>栽培 耐于半阴和半阳，适合伴盆栽培，喜气温暖和半阴的环境，一年生花卉，适宜生长在排水良好、湿润、有阳光和保护的土壤上。</p> <p>繁殖 春季播种繁殖或分株繁殖。</p>  <p>☀️ ☀️ ☀️</p> <p>株高 1.0m 冠幅 100cm</p>	<p>景天科 Crassulaceae</p> <p>土三七 <i>Sedum aizoon</i> "Euphorbioides"</p> <p>性状 多年生、匍匐</p> <p>花朵 头状花序，多数，头状花序多数，多数在此时期开花，结果期，白色花蕾或开花。</p> <p>叶片 卵形或椭圆形，基部楔形，深绿色</p> <p>原产地 分布于地中海、黑海和里海地区</p> <p>栽培 适宜生长在排水良好、湿润、有阳光和保护的土壤上。</p> <p>繁殖 春季播种繁殖或分株繁殖。</p> <p>其他名称 40000 "Sedum aizoon"</p>  <p>☀️ ☀️ ☀️</p> <p>株高 1.0m 冠幅 100cm</p>

蕨类

所有的蕨类植物在进化的过程中，蕨类植物在开花和开花植物增加之前，就已经存在了。它们通过根、茎和叶的繁殖，以及通过孢子进行繁殖。许多蕨类植物在开花植物的出现之前就已经存在了。

许多蕨类植物在开花植物的出现之前就已经存在了。它们通过根、茎和叶的繁殖，以及通过孢子进行繁殖。许多蕨类植物在开花植物的出现之前就已经存在了。

Phlox subulata

性状 多年生草本植物

花朵 头状花序，多数，头状花序多数，多数在此时期开花，结果期，白色花蕾或开花。

叶片 卵形或椭圆形，基部楔形，深绿色

原产地 分布于地中海、黑海和里海地区

栽培 适宜生长在排水良好、湿润、有阳光和保护的土壤上。

繁殖 春季播种繁殖或分株繁殖。



☀️
☀️
☀️

株高 1.0m
冠幅 100cm

Phlox paniculata

性状 多年生草本植物

花朵 头状花序，多数，头状花序多数，多数在此时期开花，结果期，白色花蕾或开花。

叶片 卵形或椭圆形，基部楔形，深绿色

原产地 分布于地中海、黑海和里海地区

栽培 适宜生长在排水良好、湿润、有阳光和保护的土壤上。

繁殖 春季播种繁殖或分株繁殖。



☀️
☀️
☀️

株高 1.0m
冠幅 100cm

Polypodium vulgatum

性状 多年生草本植物

花朵 头状花序，多数，头状花序多数，多数在此时期开花，结果期，白色花蕾或开花。

叶片 卵形或椭圆形，基部楔形，深绿色

原产地 分布于地中海、黑海和里海地区

栽培 适宜生长在排水良好、湿润、有阳光和保护的土壤上。

繁殖 春季播种繁殖或分株繁殖。



☀️
☀️
☀️

株高 1.0m
冠幅 100cm

Polypodium atriplicum

性状 多年生草本植物

花朵 头状花序，多数，头状花序多数，多数在此时期开花，结果期，白色花蕾或开花。

叶片 卵形或椭圆形，基部楔形，深绿色

原产地 分布于地中海、黑海和里海地区

栽培 适宜生长在排水良好、湿润、有阳光和保护的土壤上。

繁殖 春季播种繁殖或分株繁殖。



☀️
☀️
☀️

株高 1.0m
冠幅 100cm

Diapentesa glabra

性状 多年生草本植物

花朵 头状花序，多数，头状花序多数，多数在此时期开花，结果期，白色花蕾或开花。

叶片 卵形或椭圆形，基部楔形，深绿色

原产地 分布于地中海、黑海和里海地区

栽培 适宜生长在排水良好、湿润、有阳光和保护的土壤上。

繁殖 春季播种繁殖或分株繁殖。



☀️
☀️
☀️

株高 1.0m
冠幅 100cm

Platanus Atlantica

性状 多年生草本植物

花朵 头状花序，多数，头状花序多数，多数在此时期开花，结果期，白色花蕾或开花。

叶片 卵形或椭圆形，基部楔形，深绿色

原产地 分布于地中海、黑海和里海地区

栽培 适宜生长在排水良好、湿润、有阳光和保护的土壤上。

繁殖 春季播种繁殖或分株繁殖。



☀️
☀️
☀️

株高 1.0m
冠幅 100cm

符号

这些符号表示所需的光照、土壤和温度（见前页符号）。同时也列出了植物在0℃下不能存活的最低温度。

株高和冠幅

株高和冠幅显示了该成熟植株开花时的最大三维空间值。

特色花卉描述

同主要名录条目一样，对花卉进行了简单描述后，概述了其栽培和繁殖的实用技术，这些技术在概述中没有介绍。

多年生园林花卉

多年生花卉数量众多，可能超过所有其他类花卉，这对增加各类园林的色彩、质地和芬芳有巨大潜力。它们几乎适合生长在园林的所有地方，不论是大型的或小型的，还是各种风格的园林。

多年生花卉可以定义为二年生或二年以上生的非木本植物。有一些植物如藜芦，为常绿植物，在冬季很有价值。但大多数多年生花卉为草本植物，往往在秋季死亡，故冬季会留下空的苗床，许多园艺家可享受这种季节性变化，因为这预示着春季将出现众多新芽。

如果选择得当，可用多年生花卉创建生长季节长的花境。它们常用来与灌木一起组成结构持久的混合花境，或与春季鳞茎和长花期的一年生花卉搭配，装点寂静的季节，承接和延续生活周期短、仲夏开花的繁荣景致。

正规花境

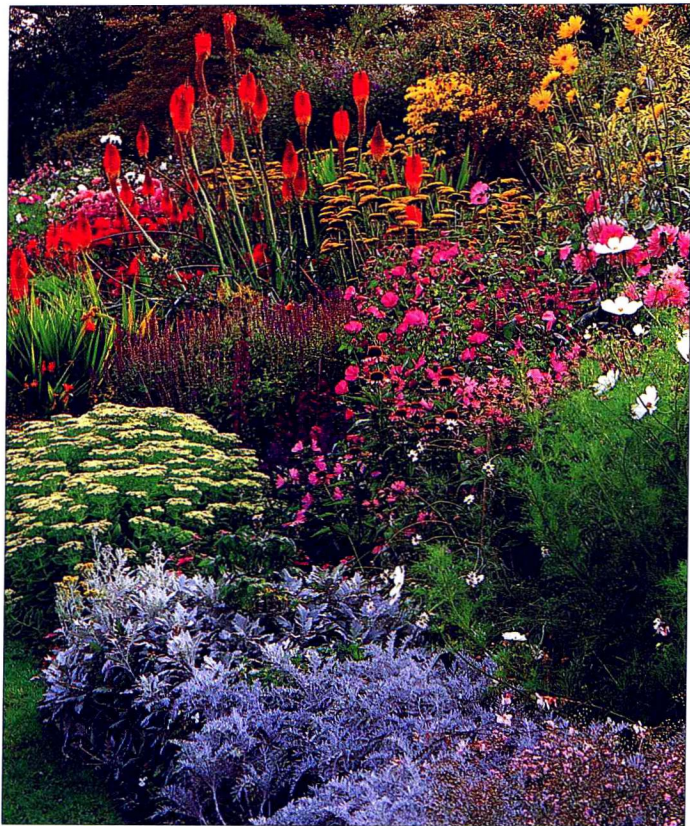
这种传统的正规花境一般位于宽阔的平直花园，其间有平整的鲜绿草坪小道，一般按花卉林高从前到后逐渐增高且沿花境的长轴排列。

选择多年生园林花卉

仔细挑选适合园林条件的花卉前，所有成功的种植规划取决于对种植地点进行全面、准确地分析。一般会选择适合土壤类型、气候和其他条件的多年生花卉，而不是选择不适合生长的花卉。

因为有丰富的色彩和芳香，故多年生花卉的花很有价值。许多花卉也有很迷人的叶片，从藜芦翠绿色皱纹的叶片到荷包牡丹精美的窗格纹叶片，各式各样。叶子的景观比花的长，叶子的颜色和构造的变化提供了延长花卉观赏季节的可能性，尤其对那些小园林更是如此。多年生花卉有不同的株高，从株型高大的荆棘薊到最矮的地被植物，提供了各种不同形态、结构和组成的变化。它们的多样性可应用于各种不同种植主题和环境。





夏季花境

这里色彩鲜艳、强烈的花朵映衬着冷灰色调的叶片、低矮、圆形的植株水平地衬托出亭亭玉立的火红花穗(剑叶兰)。

草本花境

草本花境可用不同类型的花卉来设计,以装饰和强化整个园林的风格和特征。从维多利亚时代后期起,草本花境已是摆设多年生花卉的普遍方法。在传统的花境中,常见的方形花圃两侧为绿草坪,用暖色的砖墙或精心修剪的绿篱作背景。大量的夏季和秋季开花的多年生花卉根据株高组合在一起,运用大胆、清晰的层次排列形成花境的色彩、形式和结构风格的对比。即使在空间有限的情况下,这些好的原理同样也用于现代设

计,并且要用更现代的风格创建花境。整齐典雅的传统花境适合正规的园林,或者为获得更现代的风格,可在一大片草坪、砂砾或石子路上创建独立的花坛。乡村花园的效果取决于精心摆设的流畅但不规则的花卉排列,从而掩盖和装饰石子路生硬的线条和边缘。



混合花境

这里春季的郁金香和秋季的金叶大戟属植物将观赏季节延伸,超出仲夏多年生花卉的盛花期。

混合花境

正如它的名字一样,混合花境可由小树、灌木、鳞茎植物、一年生和二年生花卉组成,是一些观赏期较短的多年生花卉的补充。这种混合种植在小园林中没有太大意义,那里冬季空旷的苗床会出现沉闷的休眠期。混合花境可以为创建四季观赏和富有想像力的植物组合提供最大的可能,但这需要事先仔细设计,确保有吸引力的季节能够持续不断,尤其是秋季至春季较灰暗的时期。

根据观赏的不同要求每种花卉所占的空间有所不同,一般用 $1/3$ 到 $1/2$ 的空间种植灌木,这样可以四季生长。用常绿和落叶的灌木混合搭配,成为设计的一部分,并充分考虑它们的习性、形态、

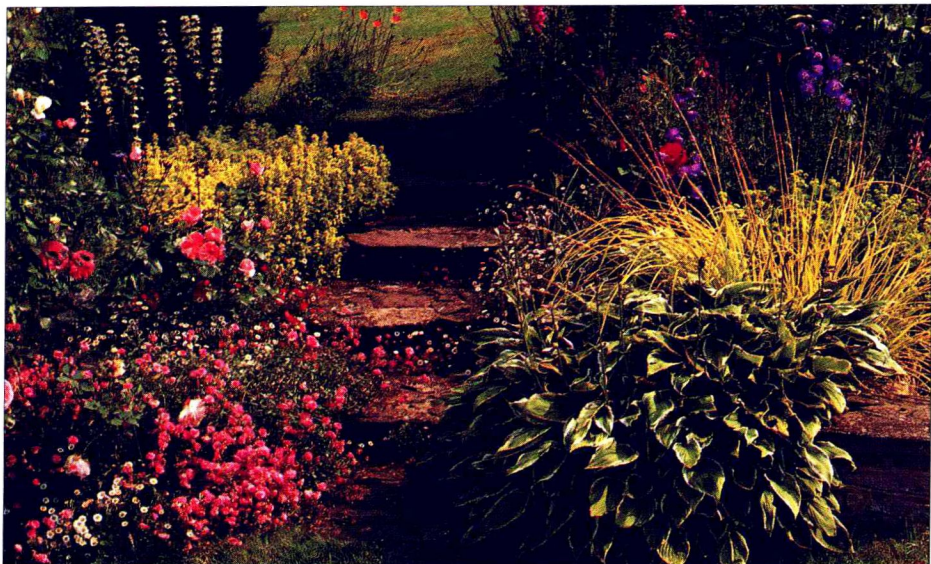
开花和结实情况。记住夏季它们的叶要衬托多年生花卉的花朵。常选择那些叶片漂亮、光滑的灌木,但即使那些夏季叶片灰暗的灌木也有其位置。它们能作为藤本花卉如铁线莲的支撑物。

在一年的头几个月,持续摆放春季和夏初的鳞茎花卉可增加和强化多年生花卉新叶的观赏效果。这些鳞茎花卉依次是雪花莲、水仙、麝香、贝母和郁金香,其中包括从开花较早的郁金香‘戴安娜’到开花较迟的郁金香‘夜皇后’,它们都可以在冬季和夏初观赏。生长季节后期,可种植夏季开花的鳞茎花卉,如圆头大花葱或夏风信子,作盛花期多年生花卉的补充。再往后,可种植喜光的鳞茎花卉,如 *Nerine bowdenii* 和孤挺花,可将摆设延长至秋季。

一年生和二年生花卉在混合花境中也起着很重要的作用。在其他花卉达到最佳状态时,它们常作为一种填充,也作为多年生花卉如东方罂粟开花枯死后不可缺少的补充。选择一年生花卉时要慎重,因为现在许多一年生花卉的花朵过分鲜艳,与淡雅的多年生花卉搭配时会显得俗气。

花坛和花境的设计

无论设计草本花境、独立花坛还是混合花境,设计种植主题的基本原理应当相同。要考虑到株高、群体、形状、连续景观及结构和颜色这些用来达到特定设计效果的可变因素。因此,研究那些多年生花卉在栽培条件下的自然表现和根据园林不同土壤类型、不同气候条件选择合适的花卉是至关重要的。想像力和个人的爱好都必然会影响到设计,但要遵循一些基本的规则。



一般原理

在一开始就要确定种植的风格，因为这样就可以比较清楚地选择花坛的大小、形状和形态。风格的选择主要是凭个人的爱好和想像力，但也可以参考房屋的建筑风格和园林的景观如墙、阶梯和石子路等。较为正式雅致的类型通常是直边对称花境。较松散、不规则排列的非正规种植更可能在不规则、弯曲线条的花境中获得成功。

花境的大小可以不同，但一般园林大，花境也大，并和房屋的风格和周围环境相一致。一排花卉最小的宽度为1.5m，以平衡一组花卉的株高和形态梯度；空间许可时，2.7m宽的一排花卉有更丰富的多样性。

设计一个种植主题时，还要考虑植株个体成熟时所占的空间和它们的生长

非正规种植

这里阶梯生硬的边和线条被大量充满其间的不规则叶片和花朵所柔和与遮掩。玉簪和 *Carex elata* 'Aurea' 的醒目结构常用来增加主题的亮点和整体结构效果。

速度以避免最小植株的生长受抑。大簇或成排的花卉适宜种在面积较大的花境中，微小园林只可种植小簇花卉。如果布局已确定，也不必害怕进行一些小的调整。



对比叶

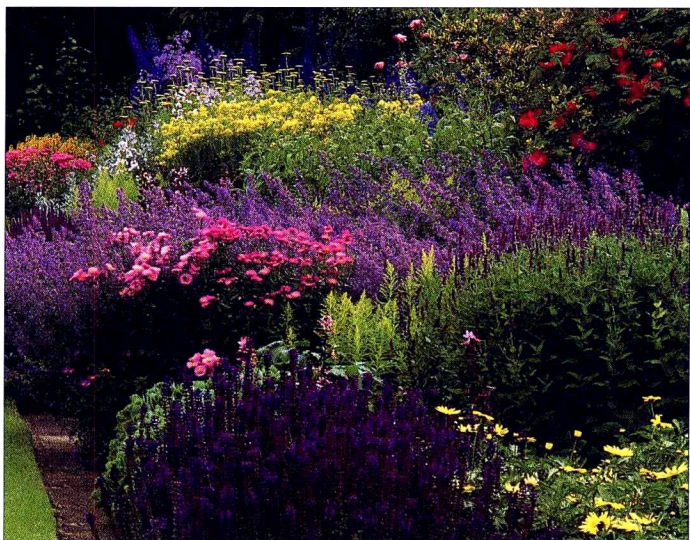
此处巧妙的种植的成功之处在于运用了掌叶大黄的锯齿叶、齿叶橐吾的心形叶和观赏草本的拱形带状叶在结构和形态上的强烈对比。

高度、形态、结构和颜色

花境的设计一般是高的植物在后排，低矮的在前排。目的是创建一个高度和群体起伏有序的花境，从前往后沿着长轴延伸。在独立花坛中，高植物放在中间，低矮的放在四周，递升排列，彼此不互相遮挡。这条规则不是恒定的，偶尔也将具松散性状的较高花卉种植在花境的前排，可增加设计中植株个体数量。

为得到最好的效果，小型和中型的植株最好成组种植，把较高、较粗壮的种类单独种植，以形成动态的亮点和对比。随机地种植3、5或7株较小型的植株（视地块大小而定）可组成自然的不规则花卉排列，在颜色、形态和结构上形成对比。

多年生花卉的性状变化很大，有能提供水平景观的低矮、蔓生性和圆土丘形植物，也有用于垂直景观的狭窄笔直的植物。用大量柔和的圆形性状形成的并列对比可组成立体的平衡组合，用粗壮、穗状轮廓的植株如剑叶兰，能产生强烈的对比和动态的斜纹。

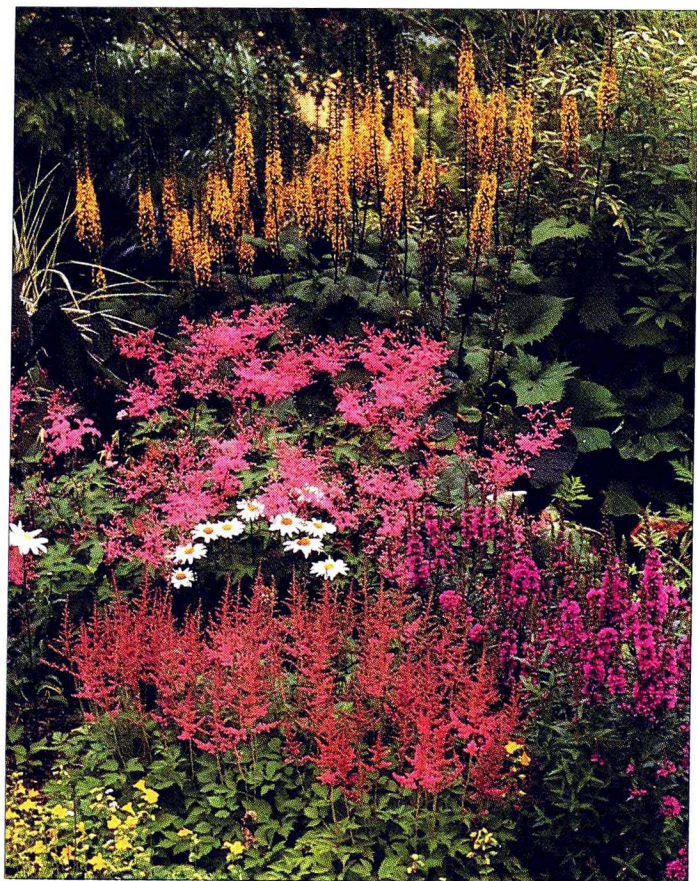


随意种植

随意种植和每组植株数量不固定会产生醒目的、不规则的大小、形状和色彩富有变化的花境。不同高度和质地的花卉沿花境长轴渐次排列形成了一幅美丽的风景画。

叶片占花境的比例很大，因此，对花境的对比和一致性有很大的影响。叶片质地取决于其形状和表面结构。用大小合适、轮廓简洁的叶片，如掌叶大黄，使细切缘或精美的叶片形状一致，用垫状、丝质表面的叶片与光滑、反光性状的叶片形成对比。花境的颜色组合也可以是大胆的、尝试性的或淡雅的和沉静的。颜色可以影响主题的情调，其影响程度可能还超过其他因素。单色主题可简单种植，但如果不周到地摆放小块对

比强烈的色彩，这种设计会变得很单调。柔和的蜡色和冷色的蓝色或浓郁的紫罗兰色对照可产生宁静和迷人的效果，而橘黄、黄色和鲜红色的暖色调则可展示生机勃勃的温暖效果。当暖色和冷色摆放在一起时，叶片可以分隔颜色的冲突。具有银色和灰色叶片的植物在这种情况下就很有用，因为它们的冷中性色调可和任何颜色搭配。



和谐的质地

具松散、羽状花朵的花卉，如落新妇、千屈菜、绣线菊以窄头囊吾金色穗状花作背景，形成了一种质地和形态上令人满意的对比。

多年生园林花卉栽培者指南

适于露天栽培的种类

Anemone hupehensis
Centaurea hypoleuca cvs
Centranthus ruber
Kniphofia caulescens
Limonium latifolium
Phlomis russeliana
Phormium tenax
Sedum spectabile
Stachys byzantina

耐空气污染的种类

Aquilegia vulgaris
Bergenia cordifolia
Euphorbia amygdaloides
Geranium endressii
Helleborus niger, *H. orientalis*
Hemerocallis 的多数品种
Heuchera 的多数品种
Hosta 的多数品种
Lamium maculatum
Leucanthemum × *superbum*
Polemonium 的多数品种
Polygonatum 的部分品种
Pulmonaria 的各种品种
Rudbeckia 的多数品种
Sedum spectabile
Sisyrinchium striatum
Smilacina racemosa
Symphytum 的多数品种
Thalictrum 的多数品种
Tiarella 的多数品种
Veronica gentianoides

适于潮湿阴地栽培的种类

Astilbe 的多数品种
Astrantia major
Bergenia 的所有品种
Brunnera macrophylla
Cimicifuga simplex
Convallaria majalis
Gentiana asclepiadea
Hemerocallis
Hosta
Kirengeshoma palmata
Ligularia przewalskii
Peltiphyllum peltatum
Platycodon grandiflorus

Polygonum bistorta
Rodgersia 的各种品种
Thalictrum 的各种品种
Trillium 的各种品种
Veratrum 的各种品种

适于干燥阴地栽培的种类

Acanthus mollis
Aconitum carmichaelii
Anemone hupehensis, *A.* × *hybrida*
Dicentra
Epimedium
Euphorbia amygdaloides
Geranium 的部分品种
Helleborus orientalis
Tellima grandiflora

适于冬季观赏的种类 观花植物

Bergenia 'Ballawley',
B. cordifolia
Euphorbia amygdaloides var. *robbiae*
Helleborus argutifolius
H. niger
Pulmonaria 的部分品种

观叶植物

Bergenia 'Ballawley',
B. cordifolia
Euphorbia amygdaloides var. *robbiae*
Helleborus argutifolius
Heuchera micrantha 'Palace Purple'
Lamium maculatum
Ophiopogon planiscapus 'Nigrescens'
Phormium cvs.
Stachys byzantina

芳香的花卉种类

Centranthus ruber
Convallaria majalis
Cosmos atrosanguineus
Dianthus 的许多品种
Erysimum 的许多品种
Filipendula ulmaria
Hesperis matronalis
Nicotiana 的许多品种
Paeonia lactiflora
Phlox paniculata
Primula 的许多品种



造型花卉种类

Acanthus 的多数品种
Angelica archangelica
Cortaderia selloana
Crambe cordifolia
Cynara cardunculus
Foeniculum vulgare
Gunnera manicata
Helleborus argutifolius
Hosta sieboldiana var. *elegans*
Phormium tenax
Rheum palmatum
Rodgersia 的各种品种

速生多年生花卉种类

Artemisia lactiflora
Campanula lactiflora
Centaurea macrocephala
Cephalaria gigantea
Crambe cordifolia
Cynara cardunculus
Ferula communis
Filipendula rubra
Galega × *hartlandii*
Gunnera manicata
Helianthus 的多数品种
Kniphofia caulescens
Ligularia stenocephala
Phormium tenax
Rheum palmatum
Romneya coulteri
Salvia concertiflora