

HERBACEOUS

FLOWERS AND LANDSCAPE

草本花卉与景观

王意成 ■ 著

300 种植物
1300 幅彩图



- 精美花卉图片
- 展现景观应用设计实例
- 植物景观设计师必备

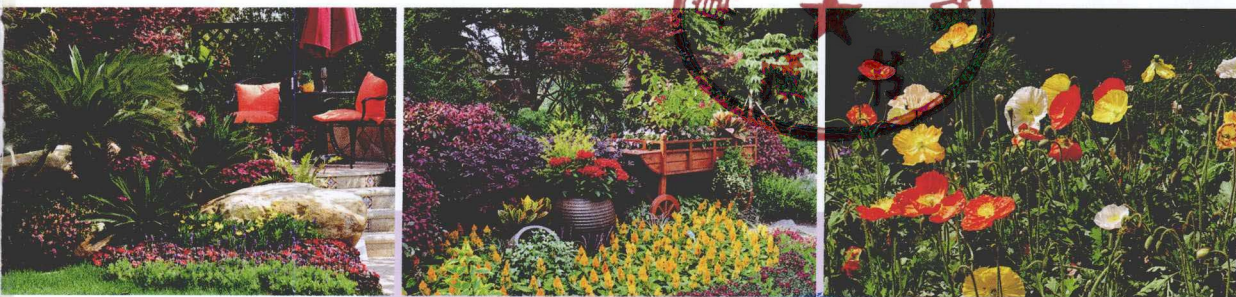
中国林业出版社



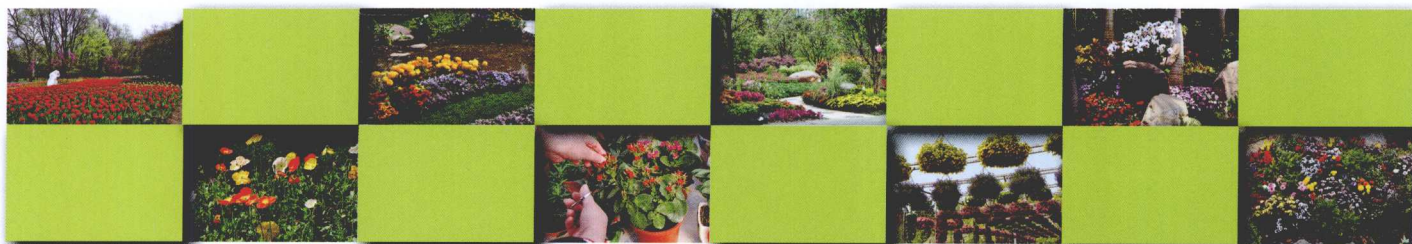
草本花卉与景观

HERBACEOUS FLOWERS AND LANDSCAPE

王意成 著



中国林业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

草本花卉与景观 / 王意成 著. — 北京: 中国林业出版社, 2014.4

(植物与景观丛书)

ISBN 978-7-5038-7418-5

I. ①草… II. ①王… III. ①草本植物—花卉—观赏园艺②园林植物—
景观设计 IV. ①S68②TU986.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第052689号

策划编辑 何增明 陈英君
责任编辑 陈英君 苏亚辉

出版发行 中国林业出版社(100009
北京市西城区德内大街刘海胡同7号)

电 话 (010)83227584
制 版 北京美光设计制版有限公司
印 刷 北京卡乐富印刷有限公司
版 次 2014年9月第1版
印 次 2014年9月第1次
开 本 889mm × 1194mm 1 / 20
印 张 15
字 数 520千字
定 价 98.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
©版权所有 侵权必究





前言 *Preface*

草本花卉粗看起来名字并不起眼，也不很知名，老百姓对这个名字可能有点陌生。其实“草本花卉”与人们的日常生活和生存环境的关系十分密切。居家的窗台、阳台和小庭院都离不开几盆草本花卉的点缀、绿饰。尤其是节假日庆典、各种展览会、城市环境的布置等都少不了草本花卉的使用和烘托。

20世纪50年代，每到国庆节日，全国大大小小的广场、交通要道、站点、机关、学校、工厂和大的商店等，都会用一串红、万寿菊、鸡冠花、菊花等草本花卉来装点门面，塑造出一个欢庆热烈的场面，表达对伟大祖国的爱。居民家中也会种上几盆凤仙花、天竺葵、瓜叶菊、矮牵牛等，或者在小院内种几棵美人蕉、蜀葵、玉簪、萱草之类，来调节自家的生活。

当进入80年代后，草本花卉的应用越来越普及，并且开始出现了许多新面孔，譬如矮牵牛、长春花、夏堇、美女樱、小百日菊、花烟草、观赏向日葵、长寿花、新几内亚凤仙、耬斗菜、蓬蒿菊、松果菊、冰岛虞美人、山梗菜等等，使城市的环境面貌有了很大改善，也改变了到处都是“一片红”的传统做法，初步展现出“万紫千红”的城市景观。

21世纪以来，由于国际许多著名的花卉公司先后进入我国建基地、开公司，有独资的、有合资的、有代理的，每年举办各种形式的花卉品种展示会。由此，草本花卉的种类落户我国的越来越多、品种越来越新，基本达到了与国际同步的水平。此时此刻无论是老种类还是新种类，应用的都是新的“栽培品种”级别的草本花卉，其配植的景观也有了“质”的提高。

本书就在这样一个草本花卉应用飞速发展的年代，为了做好我国城市环境“美容师”们的帮手，笔者从众多的草本花卉中精选出较有代表性的一、二年生草花，多年生宿根花卉和多年生球根花卉等200余种，做了形态特征、分布习性、繁殖栽培、园林用途、种植参考密度和常见栽培品种等方面的简要描述，同时对一些草本花卉提供了不同花色的品种图片，便于“美容师”们配色时参考，还挑选了草本花卉在景观应用中的实景，供模拟参考。每章中的花卉原则上按照花卉中文名称的拼音字母顺序排列。书后附有花卉的中文名称、拉丁学名索引，便于读者查找。

目前，城市之间在应用草本花卉美化环境上还存在着较大差距，希望本书能让草本花卉的栽培者创造出更优美的景观，让设计者更好地了解草本花卉的生态习性，让作品更上一层楼，目的是能为“美容师”们当好参谋。

本书能顺利完成撰写，首先要感谢我国花卉园艺界的前辈王其超先生的推荐和支持，同时也要感谢我的夫人刘树珍女士，感谢她在日常生活上的贴心照顾，尤其是在长三角地区拍摄草本花卉实地景观时辛勤地全程陪同。

本书是笔者退休后主编出版的第60本书，谨以此书献给笔者工作了40多年的南京中山植物园。

王意成于南京

2014年2月



目录 Contents



第一章 概论

一、草本花卉的定义	2
二、草本花卉的特点	2
三、草本花卉的发展前景	3

第二章 草本花卉的分类

一、一、二年生草花	6
二、多年生宿根花卉	7
三、多年生球根花卉	8

第三章 草本花卉的繁殖

一、播种	10
二、扦插	10
三、分株	11
四、压条	11
五、嫁接	12

第四章 草本花卉的栽培管理

一、栽培基质的应用	14
二、栽植技巧	15
三、合理浇水	15
四、施肥要领	16
五、修剪方法	18
六、病虫害防治	19
七、种子和种球的贮藏	21

第五章 草本花卉的应用

一、盆栽	24
二、栽植箱	24
三、花坛	25
四、花境	25
五、花墙	27
六、景观配置	27

第六章 一、二年生草本花卉

阿魏叶鬼针草	30
矮大丽花	31
矮牵牛	32
矮雪轮	33
白晶菊	34
百日菊	35
半支莲	36
冰岛虞美人	37
彩叶草	38
波斯菊	40
长春花	41
雏菊	42
翠菊	43
大花金鸡菊	44
大花飞燕草	46
大花马齿苋	47

多花报春	48	蓝花鼠尾草	78	雁来红	109
蛾蝶花	49	老枪谷	79	洋桔梗	110
费利菊	50	琉璃苣	80	异果菊	111
风铃草	51	麦秆菊	81	一串红	112
凤仙花	52	毛地黄	82	虞美人	114
福禄考	53	美丽月见草	83	羽衣甘蓝	115
沟酸浆	54	魔幻钟花	84	诸葛菜	116
古代稀	55	茑萝	86	紫萼距花	117
瓜叶菊	56	鸟尾花	87	紫罗兰	118
观赏谷子‘翡翠公主’	57	蒲包花	88	紫茉莉	119
观赏谷子‘紫威’	58	牵牛	89	醉蝶花	120
旱金莲	59	千日红	90		
观赏向日葵	60	三色雁来红	91	第七章 多年生宿根花卉	
黑种草	62	三色堇	92	澳洲蓝豆	122
花菱草	63	山梗菜	94	八宝景天	123
红绿草	64	矢车菊	95	芭蕉	124
花烟草	66	石竹	96	白花鹤望兰	125
黄波斯菊	67	梳黄菊	97	薄叶兰	126
黄晶菊	68	四季报春	98	草原松果菊	127
藿香蓟	69	四季秋海棠	99	长寿花	128
鸡冠花	70	天人菊	100	垂笑君子兰	129
姬金鱼草	72	五色菊	101	丛生福禄考	130
假马齿苋	73	万寿菊	102	大花君子兰	131
角堇	74	细叶美女樱	104	大花天竺葵	132
金鱼草	75	香雪球	105	大花夏枯草	133
金盏菊	76	夏堇	106	大吴风草	134
孔雀草	77	小百日菊	108	地涌金莲	135

兜兰.....	136	耧斗菜.....	170	万带兰.....	199
矾根.....	138	芦莉草.....	172	文心兰.....	200
非洲凤仙.....	140	旅人蕉.....	173	五星花.....	202
非洲堇.....	142	马薄荷.....	174	吸毒草.....	203
海石竹.....	143	马利筋.....	175	西洋滨菊.....	204
非洲菊.....	144	蔓性天竺葵.....	176	香石竹.....	205
荷兰菊.....	146	棉毛水苏.....	177	小菊.....	206
鹤望兰.....	147	美女樱.....	178	小圆形.....	208
红苞蝎尾蕉.....	148	蓬蒿菊.....	180	薰衣草.....	209
红花蕉.....	149	蒲葦.....	181	新几内亚凤仙.....	210
红毛茛.....	150	千代兰.....	182	萱草.....	212
蝴蝶花.....	151	三裂蟛蜞菊.....	183	勋章花.....	214
蝴蝶兰.....	152	山桃草.....	184	亚菊.....	216
虎尾花.....	154	芍药.....	185	野芝麻.....	217
黄菖蒲.....	155	薯草.....	186	银叶菊.....	218
花烛.....	156	石斛兰.....	187	玉簪.....	219
黄帝菊.....	158	蜀葵.....	188	羽扇豆.....	220
火炬花.....	159	树兰.....	189	猪笼草.....	222
剪夏罗.....	160	松果菊.....	190	鸢尾.....	224
接瓣兰.....	161	宿根半边莲.....	191		
金光菊.....	162	宿根天人菊.....	192	第八章 多年生球根花卉	
金乌蝎尾蕉.....	164	宿根亚麻.....	193	白鹤芋.....	226
金叶紫露草.....	165	穗花翠雀.....	194	百子莲.....	227
菊花.....	166	随意草.....	195	彩色马蹄莲.....	228
蓝眼菊.....	167	天蓝鼠尾草.....	196	彩条美人蕉.....	229
丽格秋海棠.....	168	天使花.....	197	长筒石蒜.....	230
柳叶马鞭草.....	169	天竺葵.....	198	葱兰.....	231

大花葱	232	球根鸢尾	261	郁金香	272
大花美人蕉	233	射干	262	中国水仙	274
大丽菊	234	文殊兰	263	紫娇花	275
大岩桐	235	仙客来黄水仙	264	朱顶红	276
德国鸢尾	236	小苍兰	265	紫叶山酢浆草	278
地中海蓝钟花	237	仙客来	266		
东方百合	238	亚马逊百合	268	参考文献	281
番红花	239	亚洲百合	269	中文名称索引	283
风信子	240	‘银纹’沿阶草	270	拉丁学名索引	286
芙蓉酢浆草	241	蜘蛛百合	271		
荷包牡丹	242				
红花酢浆草	243				
红花石蒜	244				
红花文殊兰	245				
忽地笑	246				
‘花叶’艳山姜	247				
花毛茛	248				
‘黄脉’美人蕉	250				
火星花	251				
黄水仙	252				
嘉兰	254				
桔梗	255				
立金花	256				
六出花	257				
欧洲银莲花	258				
葡萄风信子	259				
球根秋海棠	260				



第一章

概论



一、草本花卉的定义

凡茎的木质化程度低、木质化细胞少、茎枝比较柔软,并有观赏价值的植物,称之为草本花卉。草本花卉通常包括一、二年生草花,多年生宿根花卉和多年生球根花卉等。

一年生草花是指凡在一年内完成其生命周期,即在春季播种,夏、秋季开花结实,直至死亡的植物,如半支莲、凤仙花等。还有不耐寒的多年生花卉,在温带及以北地区不能露地越冬,需春秋收的种类如一串红、矮牵牛等,都称之为一年生植物或一年生花卉、一年生草花。凡在2年内完成其生命周期,即秋季播种后次年开花然后死亡的植物,如三色堇、金盏菊、雏菊等,以及多年生植物中其观赏价值随栽培年限延长而逐渐丧失的种类如石竹、金鱼草等,都称二年生花卉。上述两类植物的整个生长发育期一般不超过12个月,合称一、二年生草花。

多年生宿根花卉是指植株地下部宿存越冬而不膨大,次年继续萌芽开花,并可持续多年的草本花卉。简单地说,凡生命周期在2年以上的草本花卉,都称多年生宿根花卉。

多年生球根花卉,是地下部分肥大变态的多年生花卉的统称。

二、草本花卉的特点

草本花卉具有繁殖系数高、生长快、花色丰富多彩、装饰效果好、美化速度快等特点。至今被广泛应用于城市环境和社会活动的装饰与美化。

草本花卉的具体特点如下:

1. 一、二年生草花的特点

(1) 繁殖系数大。从播种到开花需要的时间短,如百日草、万寿菊、长春花、孔雀草等只需2~3个月;金鱼草、凤尾鸡冠、半支莲、千日红、金盏菊等为3~4个月;雏菊、石竹、矮牵牛等需4~6个月。在较短的1~2年内可繁殖大批种苗。

(2) 种类繁多,尤以栽培品种特别丰富,年年有新品种推向市场,品种更新快,色彩鲜艳,从早春经夏季至秋季都有不同种类的开花品种,在株型和高度上也有变化,可适用于各种景观的配置。

(3) 播种、育苗和管理等栽培技术要求较精细,多采用包衣种子,穴盘育苗,对环境条件要求比较严格,



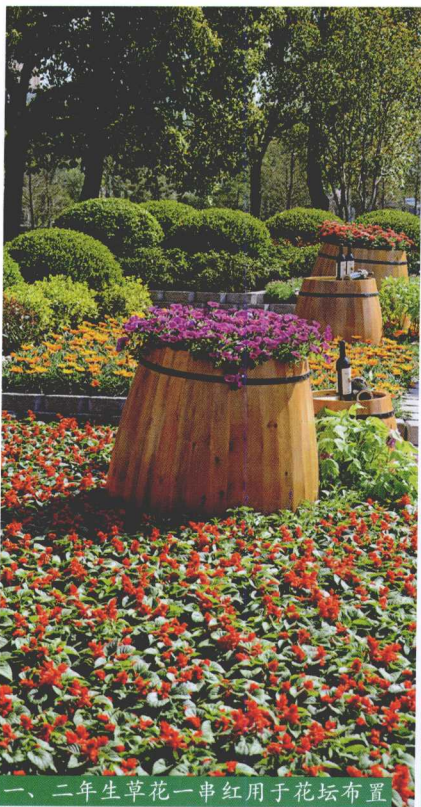
一、二年生草花波斯菊的丛植景观



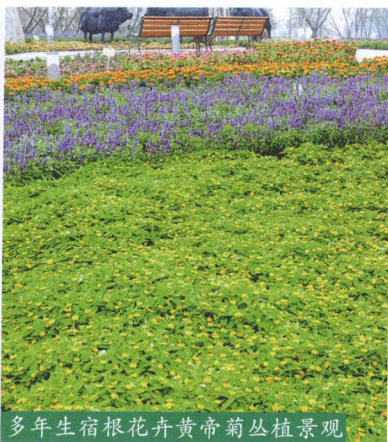
一、二年生草花美丽月见草与观赏草高低错落布置于步道一侧



一、二年生草花虞美人的群体景观



一、二年生草花一串红用于花坛布置



多年生宿根花卉黄帝菊丛植景观



一、二年生草花蓝花鼠尾草丛植景观



多年生宿根花卉西洋滨菊丛栽道路两侧，使景色更显亮丽

常在温室或大棚中育苗，管理上较为费工，成本稍高，但苗株健壮、整齐。

(4) 每个品种的花期集中而短，为保持良好的观赏效果，必须及时更换种类。

2. 多年生宿根花卉的特点

(1) 生活力强，在景观设计中，一次栽植可多年欣赏，经济又实用。

(2) 多数种类适应性强，对环境条件要求不高，具有耐寒、耐旱、耐湿、耐热、耐阴、抗污染等能力，可适应不同环境的美化与绿化。

(3) 种类繁多，株型高低错落，花期从春到秋，花色丰富多彩，花姿美丽诱人，易形成万紫千红的景观。

(4) 许多宿根植物又是重要的经济植物，如石斛、射干、芍药、白及等为著名中药；六出花、花烛、香石竹、蛇鞭菊、非洲菊、蝴蝶兰、文心兰、鹤望兰、蝎尾蕉等都是国际上重要的切花和装饰花卉。

(5) 在园林景观设计中，可单独栽植成为专类园，如芍药园、鸢尾园、菊圃、兰圃等。又可采用多种类、多品种栽植组成多年生混合花境。

(6) 有些种类如蜀葵、大花金鸡菊、羽扇豆、金光菊等，其种子有自播繁衍能力，可减少人为繁殖的费用和劳力。

3. 多年生球根花卉的特点

(1) 种植容易，开花整齐，又适合盆栽、水养和促成栽培。

(2) 种类、品种繁多，花大色艳，花期又长，通过种类搭配，自早春至深秋开花不断。

(3) 园林中应用景观效果明显，尤其是成片栽植，姿态优美、整齐，花色鲜丽、醒目，营造出优美的植物景观。

(4) 通过产业化的切花生产，可全年向市场供应鲜切花。

三、草本花卉的发展前景

我国进入21世纪以来，由于经济建设高速发展和城镇化建设的步伐加快，对城市环境的要求越来越高。在城市环境的创建、改造绿化中，除了乔、灌木等骨干树种之外，草本花卉也越来越受到政府领导、建设者和老百姓的认可和欢迎。原因是草本花卉具有繁殖系数高、

生长快、花色丰富多彩、装饰效果好、美化速度快等特点。如今已被广泛应用于城市环境和社会活动的装饰与美化。无论是举办国际的还是国内的花博会、世博会、运动会和各种展览会等，都离不开草本花卉的绿饰和烘托。同时，由于居住条件的改善，城乡的庭院美化和室内环境的装饰，都少不了草本花卉的加入。由此，推动了我国花卉事业的加快发展。

当前，世界著名的花卉公司都纷纷投资中国的花卉产业，有独资的，有合资的，在全国各地建立规模较大的生产基地，把先进的设施、技术和品种等投放到基地。同时，每四年举办一届的中国花卉博览会，到2013年已经是第八届了，每年分别在北京或上海举办一届的中国国际花卉园艺展览会，到2013年已经举办到第十五届。

展出的规模水平，一届比一届高，展出的内容，一届比一届丰富。其中无论室内展品，还是室外景点，都是草本花卉唱“主角”。这说明草本花卉在改善环境和丰富民众生活中的重要性。

从国外的现代化城市角度来看，城市印象除了表现在经济、产业、建筑、交通、教育等方面以外，城市景观也是一个重要方面。城市景观的建设离不开草本花卉，由此草本花卉也是“绿色产业”的重要组成部分。至今，这个“绿色产业”不仅政府部门在投资，其他重要的国企、民企都在转产投资，所以说草本花卉这个产业的前景是非常看好的。



多年生球根花卉红花石蒜丛植景观



多年生球根花卉白子莲用于庭院景观配植



多年生球根花卉郁金香在公园中丛植景观

草本花卉的分类



根据目前国内外栽培的习惯,常将草本花卉分为一、二年生草花,多年生宿根花卉和多年生球根花卉等3种类型,也可以说按生态习性来分类。

一、一、二年生草花

根据栽培习性常分为:一年生草花、二年生草花、露地草花和室内草花等。

1. **一年生草花** 多数一年生草花,原产于热带和亚热带地区,不能忍受 0°C 以下的低温。它们必须在 $5\sim 10^{\circ}\text{C}$ 温度下,经过 $5\sim 15$ 天完成春化阶段。生长期要求较高的温度。秋季在每天日照为 $8\sim 12$ 小时短日照下完成其光周期。若在春季通过遮光处理,可提早开花。

2. **二年生草花** 多数原产于温带或寒冷地区,在 $0\sim 10^{\circ}\text{C}$ 低温下,经 $30\sim 70$ 天完成春化阶段。秋播后,以幼苗状态度冬季,生长期不耐高温。如在春末播种,未经低温处理,不能正常开花。一般在每天有 $14\sim 16$ 小时的长日照下,完成其光周期。

3. **露地草花** 常指在自然条件下,完成全部生长过程,不需保护设施的一、二年生草花。多数草花种类属于此类。

4. **室内草花** 是指原产热带、亚热带或南方温暖地区的花卉。同时,不适应极端的自然条件(如过多的雨水,过强的光照和过高的温度等),必须在一定保护设施下生长的一、二年生草花。如瓜叶菊、蒲包花等。

