

S688/1
4007

窗台·阳台·宅旁园艺知识

北京植物园本书编写组

上海科学技术出版社

此书不外借



**窗台·阳台·宅旁
园艺知识**

北京植物园本书编写组

上海科学技术出版社

封面设计 许政泓

露台·阳台·宅旁

园艺知识

北京植物园本书编写组

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

本书由上海发行所发行 松江科技印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5 字数 108,000

1985年6月第1版 1985年6月第1次印刷

印数: 1-111,000

统一书号: 16119·853 定价: 0.70元

写在前面

植物对于人类的重要性是众所周知的。但在人口稠密的城市里,植物更能起到“城市肺腑”的作用,就不是许多人都知晓的了。植物有净化空气、防尘、防噪音、防烟、防风和隔热等作用。在炎热的夏日,人们总希望在凉爽的树荫下走路;东西方向的房屋,常采用攀援植物来绿化墙壁,以遮挡强烈的阳光。城市中的每一绿化地带,住宅内外种植的每一植物,都是有益人们健康的。至于观赏植物在美化建筑、怡和身心、恢复疲劳等方面所起的作用,更是难以估计的。

近年来,人们对美化自己的城市、街道和住宅的愿望日益迫切。当然,建立公园、花园、林荫大道、街道小花园等工作是由城市建设部门和园林机构来承担;而住房内外环境的绿化和美化,完全要由居民自己动手了。利用宅旁空地、窗台、阳台、平台以及在室内栽培一些观赏植物、果树和蔬菜,不但对绿化环境、增加生活情趣起到重要作用,而且还能得到经济上的收益。

用观赏植物来美化住宅,在我国人民中有相当丰富的传统经验。几乎每个家庭都培养着或多或少的盆栽观赏植物;有的赏花,有的看叶,有的观果,有的闻香,更有用攀援植物垂直绿化窗台、墙壁、阳台等建筑,在不同程度上已经掌握了绿化装饰艺术。

现在,新的城市住宅建筑大都向高空发展,虽缺少庭院,但是每家都有窗户,可以用观赏植物来点缀,墙上也可以用攀援植物来装饰。高楼的阳台可以布置得景色秀丽;有平台的

建筑更可以用各种植物布置成美丽的小花园、小果园或小菜园。事实上,在装饰窗台、阳台、平台,美化住宅环境的同时,也大大美化了城市。

用植物装饰“三台”和庭院,费用省,收效快,简而易行,几乎所有家庭都可以做到。

本书第一章,介绍了一些窗台、阳台、平台的布置式样和花箱支架的制造图样,以及支架的安装方法和常见的观赏植物。这章由关应祥同志编写。

本书第二章,介绍了根据宅旁园地的气候和土壤特点,如何利用宅旁园地的原则与方案,并提供了适于宅旁园地栽植的用材树种,观赏树木,攀援植物,绿篱和草皮等资料。这一章由黎盛臣同志编写。

盆栽果树在我国有传统的习惯,对于庭园不大的住宅,应用盆栽是充分利用面积的一种好方法。第三章里介绍了八种适于盆栽的果树、品种及盆栽管理方法。这章由张鹏同志编写。

三十年代发展起来的无土栽培,对于一般面积不大的住宅或宅旁庭园是非常适合的。无土栽培是不用土壤,利用水、沙、石、锯末等代替土壤来栽培花卉、果树和蔬菜。利用无土栽培,清洁干净,又省工、省肥、省水,收获的果蔬无污染。为此,我们特别将无土栽培作为一章,介绍给读者。对于培养方法、溶液的选择和配制,容器及植物等都作了详细说明。这一章由张治明同志编写。

对于养花的技术,如浇水、土壤、肥料、温度、光线等的要求,一年四季要做的工作,育苗技术和病虫害的防除等成为一章。由刘金鑑同志编写,其中病害由程美仁同志,虫害由林晃同志执笔。

编者

目 录

写在前面

第一章 利用植物美化窗台、阳台、平台..... 1

第一节 窗台、阳台、平台的绿化形式..... 1

一、门户及窗台的绿化 1

二、阳台的绿化 5

三、平台的绿化 9

第二节 支架和花箱的制作及安装.....10

一、花箱的制作10

二、支撑与安装13

第三节 室内美化.....18

第四节 适宜窗台、阳台、平台绿化美化的植物.....21

一、一、二年生观赏植物22

二、多年生宿根草本观赏植物24

三、木本观赏植物26

四、一些常见的室内植物28

第二章 宅旁园地的利用.....40

第一节 宅旁园地的气候和土壤特点.....41

一、气候特点41

二、土壤特点42

第二节 宅旁园地的利用方案.....42

一、城镇平房宅旁园地的利用方案43

二、农村宅旁园地的利用方案47

三、楼房宅旁园地的利用方案48

第三节 适于宅旁园地栽培的植物.....50

一、用材树种	50
二、观赏树木	54
三、果树	60
四、攀援植物	65
五、绿篱植物	66
六、草皮植物	68
第三章 盆栽果树	69
第一节 培育果树苗木	69
一、什么是嫁接	69
二、嫁接的方法	70
第二节 适宜盆栽的果树种类和品种	73
一、苹果	73
二、海棠	77
三、石榴	78
四、桃	79
五、葡萄	81
六、柑橘	83
七、无花果	85
八、草莓	87
第四章 无土栽培	90
第一节 土培和无土栽培	90
第二节 怎样配制营养液	91
一、常用的肥料	91
二、怎样选择营养液配方	93
三、怎样计算营养液配方	93
四、微量元素	100
五、营养液的 pH 值	101
六、配制营养液的操作要点	103
第三节 基质和容器	103

一、水	104
二、固体基质	104
三、容器	105
第四节 无土栽培的方法	108
一、水培	108
二、沙培	112
三、锯末培	113
四、蛭石培	115
五、吊盆栽培	115
第五节 栽培管理要点	116
一、育苗	116
二、移栽	117
三、浇灌	118
四、基质的消毒	118
五、间作套种	119
第六节 无土栽培植物介绍	120
一、蔬菜	121
二、花卉	123
第五章 养花技术要点	129
第一节 养花有秘诀吗	129
一、浇水	129
二、施肥	131
三、土壤	132
四、光照和温度	133
第二节 怎样育苗	134
一、播种育苗	134
二、营养育苗	136
第三节 一年四季养花的主要工作	140
第四节 花木主要病虫害及其防治	144

一、立枯病	144
二、白粉病	145
三、黑斑病	146
四、蚜虫	147
五、红蜘蛛	148
六、介壳虫	150
七、白粉虱	151

第一章 利用植物美化窗台、阳台、平台

第一节 窗台、阳台、平台的绿化形式

一、门户及窗台的绿化

门户若用少数观赏植物加以装饰,即可生意盎然。

门户可以用盆花摆放在两边,也可以集中放在一边。如用盆景五针松或罗汉松置于进门处,显得非常大方。又如门口两边用虎皮石砌成花台,台上放置一些盆花、盆景或垂悬植物则更是构成诱人的景色。沿走廊又是一排观赏植物,门口有放置信箱的立架,在信箱上面又放上一盆垂挂植物,这真是门在画中、画入门前了(图1-1)。



图1-1 门口砌石为台,其上放置盆景

对平房或层次不高的楼房,如果房子前面有泥地,可以将观赏植物直接种在地面,先作一小花坛,用花砖砌边,然后栽上。采用一年生或多年生的攀援植物或花卉。在冬天暖和的地区,可采用多年生的矮小灌木或爬藤植物则比较省事。(图1-2)为用攀援植物美化门前的图例。在门的两边各立一支柱,支柱旁边种植攀援植物,植物顺着支柱攀爬向上,上部用木条作棚架,以后植物满布棚架,宛如一个

小荫棚，在支柱与门墙之间可用木条作矮栅栏，令植物爬上去。

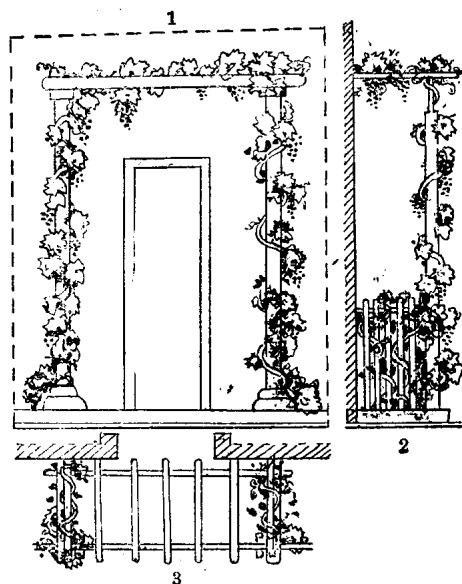


图 1-2 门口绿化

1. 正面图； 2 侧视图； 3. 俯视图

如果住宅的前面是水泥地面，那可把植物栽在花盆或特制的花箱内。花盆可采用紫砂盆、磁盆或普通的泥盆，花盆的大小要与所栽植物相适应；花箱可利用木材或金属废料做成。花箱的下面要有排水孔，以利于排除积水，便于根系呼吸。花盆或花箱可以直接放在柏油或水泥地面上，也可以放在特制的架上或台上。要植物向上攀爬的还要预先设立支架。

如果住宅的门朝西，可在离门不远的地方放置花箱，种植攀援植物，做成一个绿色屏障，如图 1-3 所示。

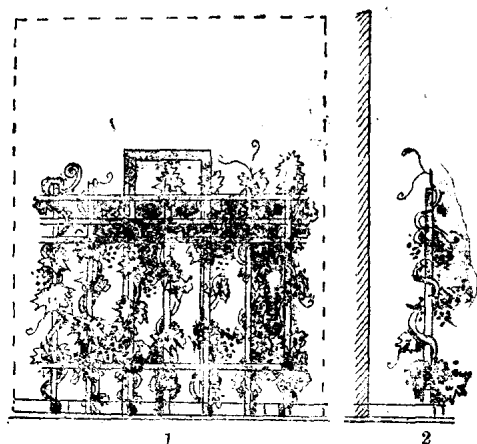


图 1-3 用攀援或缠绕植物栽在门前做成一个绿色屏障

1. 正视图; 2. 侧视图

在大门两侧有八字墙或小花坛的机关建筑或住宅庭院门前的照墙，可以用观赏植物来加以装饰。如图 1-4 所示是墙和花坛的侧面。左图用高大的松柏种植一行，在其前面种植开花小灌木或常绿小灌木，显得常年绿翠雄伟壮观。右图则布置成垂直花坛，用小泵将水自上至下分层流出，盆栽花卉分上中下三层陈设。这样，当然更加艳丽动人了。

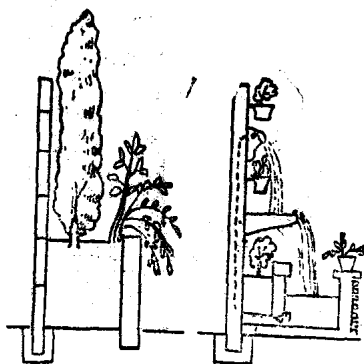


图 1-4 大门口两侧的墙和小花坛的利用示意图

窗台的绿化主要以盆栽植物为主。即使住房只有一个窗子也是可以美化成一个青翠或花色美好的一角。多层建

筑的窗户绿化最好能与阳台的美化相结合，并能与建筑形式相调和。

窗台上的光线比室内充足，可以用比较喜光的花卉。最简单的方法是将盆栽植物放在窗台上，当然以不妨碍窗扇开关为好。在窗外也可以用花盆或花箱栽种花卉，其方式是多种多样的。如果窗台是在凹进阳台之内的可在窗户外（即阳台的一部分）用花箱栽上植物来美化，如图 1-5 所示，同时还可以用盆栽垂挂植物吊在窗户两侧上方。

在窗台的两侧和正面直接栽种攀援的有花植物，预先搭好用薄木条或竹竿制作的支架，使植物攀爬上去。如图 1-6 所示，攀援植物爬在窗户的周围，这也是阳台美化的一部分，对整个建筑或街道绿化都起到很好的作用。

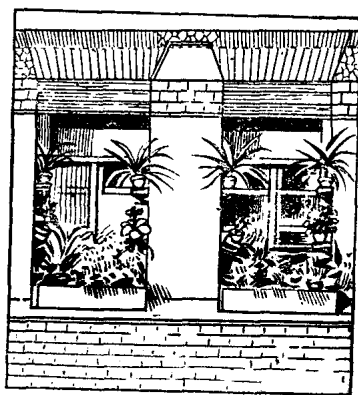


图 1-5 窗台外的花箱植物和盆栽植物

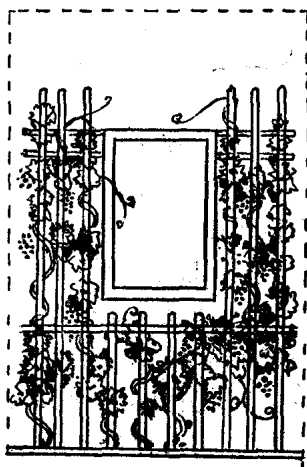


图 1-6 沿着薄木条支架上攀的攀援植物，种植在窗前的花盆里

利用窗台的墙壁，树立一个长方形的花箱也是很好的。先在墙上钻 2~4 个小孔，打进木桩，钉入支架，加上支撑，要保

证不使花箱掉下，然后填土种植，种植的植物以比较矮小为宜。

也可以在花箱的两侧设立支架，种植攀援植物如牵牛花，茑萝等一年生植物，或耐寒的多年生植物如爬山虎等（见图1-7）。

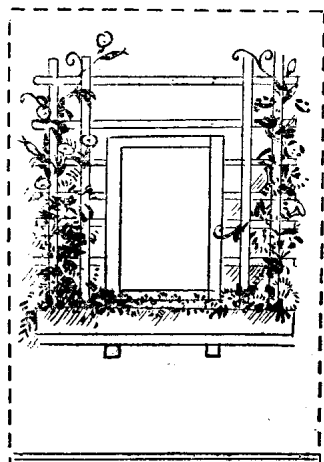


图 1-7 用花箱及支架种植攀援植物绿化窗台

二、阳台的绿化

阳台比窗台的空间大，比较容易绿化和美化。阳台的形式各异，结构也不尽相同。

但是，楼房阳台的形式，主要为凸出凹入的两类。凹入的阳台一般都是小型的，一家一户用；凸出的阳台有时比较大，有几户合用的，但中间有隔板隔开，不管属于那一类，其绿化效果都将成为街道和城市绿化的一部分。

如果阳台有足够的宽度，把花箱或花盆置放在阳台内的

地上那是最简单和常见的。在这种场合，一般多用攀援植物，可沿着阳台本身结构爬缘上去，或用引绳、薄木条格子框架。

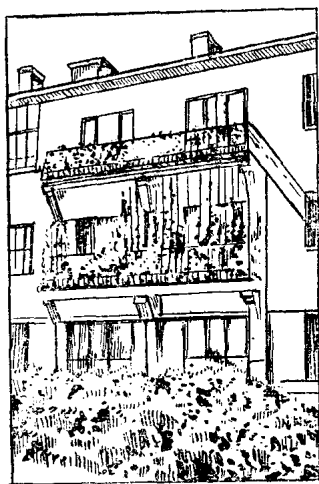


图 1-8 攀援植物种植在
阳台内面的花箱里

若上面的一层楼也有相同的阳台时，则可将引绳固定在两阳台的外侧边缘上，如图 1-8。

如果阳台的栏杆不是金属栏杆，而是挡光的水泥板，则可以把花箱或花盆垫高，使花箱顶部与栏杆的高度一样。

另一种布置方法是把花箱放在阳台的栏杆内侧上，如果阳台栏杆外缘的突出部比较宽，有可能安放花箱时，则可以把花箱放在栏杆外面，这样可节省地方。但必须将花箱牢固地缚在栏杆上以免刮风下雨掉

下阳台，使别人遭受损失，甚至伤人。

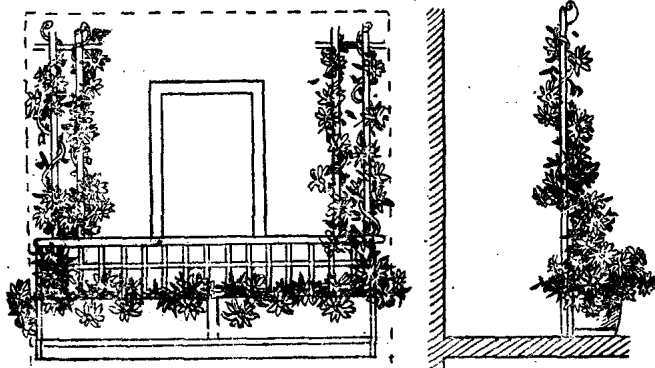


图 1-9 观赏植物的花箱安置在阳台栏杆的外缘地上

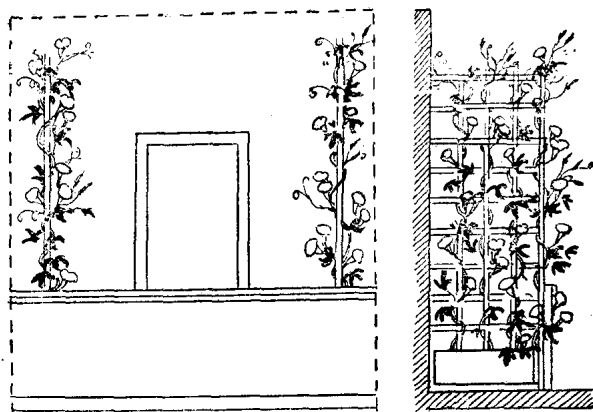


图 1-10 阳台的两侧安放花箱,攀援植物沿着预先制好的薄木条支架向上攀爬

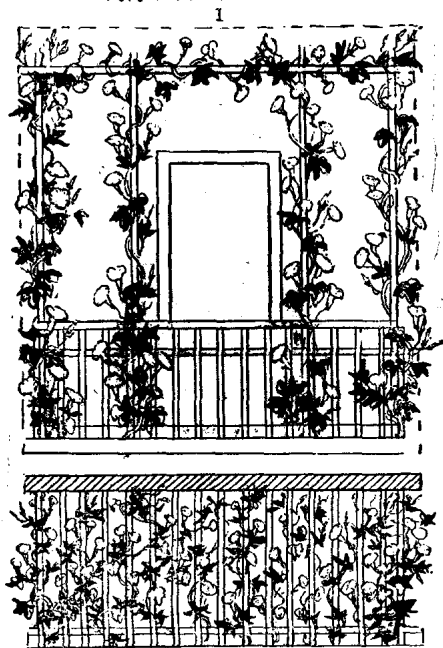


图 1-11 盆栽植物放在阳台的栏杆内,预先准备好攀援植物的支架
1. 正面图; 2. 俯视图

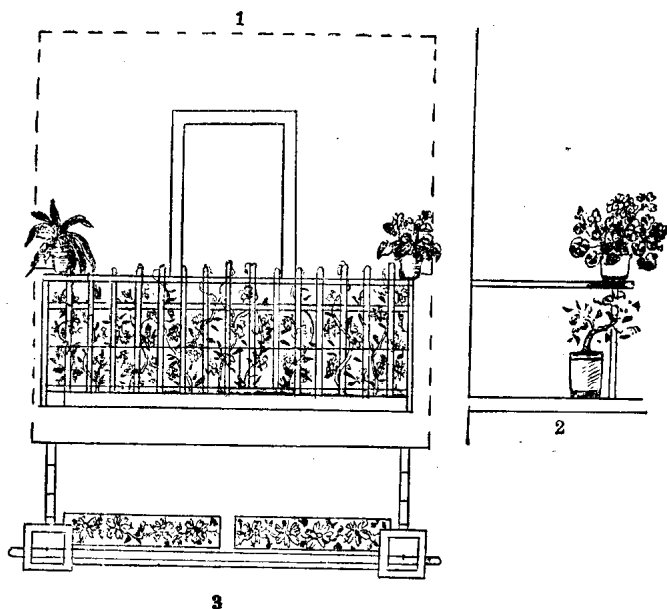


图 1-12 在阳台栏杆内和栏杆上安放观赏盆栽植物的示意图

1. 正面图; 2. 侧视图; 3. 俯视图

图 1-9 是将栽培植物的花箱放在阳台的栏杆之外，在正面种一些矮小的花卉，在两侧各用两根支柱把植物缚上去，或让植物自然攀爬，也可以象图 1-10 那样，在阳台正面不放花箱而只在阳台的两侧各安放一花箱，花箱内种植牵牛花和茑萝一类爬藤植物这些植物在预制的薄木条支架或竹杆支架上攀援而上，这样，阳台的左右两侧就被两个绿色屏障所装饰了。图 1-11 为阳台内侧放置花盆的另一形式。如果栏杆内外、上下互相配合装饰阳台，效果会更好。图 1-12 基本上是栏杆内放置盆栽花卉植物，但在阳台栏杆两侧各放置一盆观赏植物，就觉得活泼得多。