

日
台
养
花
与
垂
直
绿
化

杨
正
苞
著

四

72

35

3

版
社



阳台养花与垂直绿化

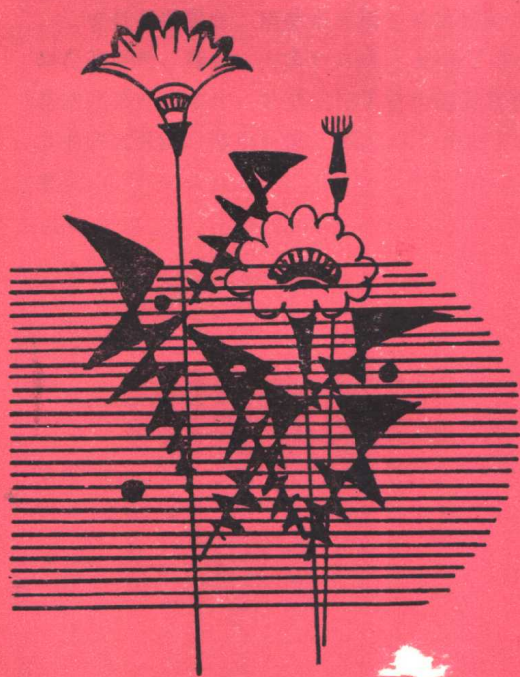
杨正苞 著



四川科学技术出版社

阳台养花与垂直绿化

杨正苞 著



四川科学技术出版社

一九八六年·成都

责任编辑：罗云章 吴茂林

封面设计：邱云松

校 阅：李源哲

摄 影：赵尔宓

插 图：张西蒙

技术设计：杨璐璐

阳台养花与垂直绿化

杨正苞 著

出版：四川科学技术出版社

印刷：四川新华印刷厂

发行：四川省新华书店

开本：787×1092 毫米1/32

印张：5.5 插页：1

字数：110千

印数：1--8,300

版次：1986年9月 第一版

印次：1986年9月第一次印刷

书号：13298·78

定价：1.15元

前 言

阳台和其它建筑垂直面的绿化，，不仅是一家一户对其居室或工作场所的美化、净化所不可少的；也是一个文明区段，乃至整个城市环境的美化和卫生应有的要求。

由于人们对种花养草的固有爱好，和势所必然的建筑高层化，为扩大城市绿化覆盖面，以增强绿化的效果，阳台和其它建筑垂直面的绿化，就日益显其重要了。

阳台和垂直绿化有些什么好处？怎样在这些特殊环境下做到较好的绿化？本书的目的正为通过帮助读者解答这些问题，从而能为祖国两个文明的建设尽涓埃之力。编写时，适当地注意了养花基础知识和花木欣赏的介绍，试图使此书成为一本实用、知识、趣味三者相结合的科普读物。

编写中得到四川省环境科学学会的支持；并承中国林业科学院副研究员李源哲同志校阅；中国科学院四川分院赵尔宓同志为本书提供了彩照；四川省旅游学校美术教师张西蒙同志为本书绘制了插图，均在此一并致谢。

由于作者水平有限，本书难免有遗误之处，热诚欢迎读者批评指正。

杨正苞

一九八五年于成都

目 次

一、阳台养花和垂直绿化的好处.....	1
(一) 净化空气	1
(二) 美化环境	2
(三) 丰富生活	3
二、阳台绿化的特点.....	4
(一) 阳台环境的特点及相应的绿化方法	4
(二) 阳台绿化与地面绿化的差异	5
(三) 阳台盆栽与地面盆栽的异同	6
三、阳台绿化美化的形式.....	7
(一) 阳台的一般形式及相应的绿化美化方式	7
(二) 常见的几种阳台绿化美化方式	8
1. 全沿式	8
2. 半沿式	9
3. 悬垂式	10
4. 藤荫式	13
5. 花架式	13
6. 壁附式	14
(三) 阳台绿化美化的类型	15
1. 花木型	15
2. 盆景型	15
3. 蔬果型	16
四、垂直绿化的其它形式	17
(一) 屋顶简易无土栽培	17

(二) 回廊和雨棚布置	19
1. 全沿式	20
2. 悬垂式	21
(三) 窗台装饰	21
(四) 绿篱及墙垣披绿	22
1. 封闭式	22
2. 花窗式	23
3. 栅栏式	23
(五) 室内花草摆设及养护	24
五、高等植物的形态和生活	28
(一) 根	28
1. 直根	28
2. 须根	29
(二) 茎	30
(三) 叶	33
(四) 花	39
(五) 果实和种子	44
六、阳台花木的简易盆栽	47
(一) 了解花木习性, 掌握栽培方法	47
(二) 上盆及换盆	47
1. 培养土的来源	47
附: 阳台绿化重点花习性表	48
2. 选盆	49
3. 上盆	50
4. 换盆	51
(三) 盆花的浇水	52
1. 浇水量	53
2. 浇水时间	53

(四) 盆花的施肥	55
1. 基肥的施用	55
2. 追肥的施用	56
附: 常见肥料主要肥分肥效及用法表	57
(五) 盆花的修剪	58
(六) 盆花的保护	60
1. 气候性危害的防护	60
2. 环境污染的防护	61
3. 病虫害的防治	61
(七) 盆花的繁殖和复壮	64
1. 种子繁殖	65
2. 营养器官繁殖	65
(八) 盆景的简易制作	72
1. 树桩盆景	72
2. 山石盆景	74
七、阳台和垂直绿化重点花木选	76
(一) 选择的标准	76
(二) 选栽花木的分类	76
1. 四季均可供赏的有	76
2. 春季观花的有	77
3. 夏季观花的有	77
4. 秋季观花观果的有	77
5. 冬季观花观果的有	77
附: 精选阳台绿化花木十二种	78
(三) 花木蔬果七十九种 (附九种)	79
1. 梅花	79
2. 贴梗海棠	80
3. 月季	81

附：玫瑰	82
蔷薇	83
木香	83
4. 山茶花	83
5. 迎春花	85
6. 茉莉花	86
7. 杜鹃花	87
8. 米 兰	88
9. 栀子花	90
10. 六月雪	91
11. 紫 薇	92
12. 木芙蓉	93
13. 扶 桑	94
14. 牡 丹	95
15. 石 榴	96
16. 腊 梅	97
17. 络 石	98
18. 金银花	99
19. 五针松	100
20. 翠 柏	101
21. 罗汉松	102
22. 银 杏	103
23. 黄 杨	104
24. 一品红	105
25. 虎 刺	106
26. 冬青卫矛	107
27. 爬山虎	108
28. 中华常青藤	109

29. 瓶兰花	109
30. 南天竹	110
31. 金 桔	111
32. 枸 杞	112
33. 葡 萄	113
34. 竹类三种	115
35. 兰 花	117
附: 硬叶兰	119
36. 菊 花	119
37. 大丽花	121
38. 君子兰	122
39. 朱顶红	124
40. 水 仙	124
41. 晚香玉	125
42. 玉簪花	126
43. 百合花	127
44. 唐菖蒲	127
45. 芍 药	128
46. 花毛茛	129
47. 紫罗兰	130
48. 康乃馨	131
49. 吊钟海棠	132
50. 四季海棠	133
附: 银星海棠	133
51. 荷包牡丹	134
52. 天竺葵	134
53. 报春花	135
54. 半支莲	136

55. 紫茉莉	137
56. 一串红	137
57. 含羞草	138
58. 仙客来	139
59. 牵牛花	140
附: 月光花	140
60. 茛萝花	141
61. 令箭荷花	142
62. 蟹爪兰	142
63. 仙人球与仙人山	143
64. 睡莲	145
65. 万年青	146
66. 文竹	147
附: 武竹	147
天门冬	148
67. 吊兰	148
68. 虎耳草	149
69. 槲蕨	149
70. 爬根草	150
附: 结缕草	151
71. 翠云草与苔藓	151
72. 番茄	152
73. 辣椒	153
74. 茄子	154
75. 黄瓜	154
76. 丝瓜	155
77. 苦瓜	156
78. 豇豆	157

79. 扁 豆	157
八、垂直绿化必须注意的几个问题	159
(一) 防止坠盆	159
(二) 绿化与美化相结合	160
(三) 选精去芜	160
(四) 防止天气的“三害”	161
(五) 合理施肥	162
(六) 花木生长发育不良的诊治	162
附：盆花小医院	164
一种普遍可行的四季划分法	164

一、阳台养花和垂直绿化的好处

(一) 净化空气

城市或住宅区,由于人口密集,空气中所含的二氧化碳和烟尘、细菌等较多。据计算、北京王府井大街空气中的含菌量,是林荫道的两倍,中山公园的七倍,香山公园的十倍。如果邻近厂矿,还会杂有诸如二氧化硫、氟化氢等工业废气。这样的空气对居民的健康是不利的,必须采取措施加以净化,除必要的工业措施外,环境绿化实是一项具有根本性的有效措施。但是只靠国家和单位集中的来抓是远远不够的,须要全民动员,各家各户都行动起来,才能收到实效。特别是后者,因地制宜把环境绿化起来,不仅自身受益,“集腋成裘”大面积的绿化才能实现。

植物之所以能净化空气,是由于它具有下面几种功能:首先,是它能够吸收人呼出的废气二氧化碳和空气中所含的其它有害气体,同时放出人生活必需的新鲜氧气;其次,多种芳香植物所分泌的挥发油,还具有极强的杀菌作用;再次,绿色植物还有利于号称空气中的维生素——负离子的产生和蕴蓄。这种物质有活跃人体细胞代谢,增强免疫能力等多种好处。据测定每立方厘米空气中负离子含量,庭园中为750~1000个,而缺少植被的闹市仅有40~50个。此外,植物还能吸附空气中的尘埃和降低噪声。

人们在绿化环境中感到舒适。因为植物的鲜绿有静化环境,安定情绪,减少疾病的效果。测验结果表明,人在绿叶

荫翳的树丛中或青草如茵的草地上，每分钟的脉搏次数比在空旷地里少4~8次；在没有绿化的工业区，因空气污染而患眼病的人占23%，而在良好的绿化区，则只占2%。

强烈的噪声不仅有损人的听力，而且刺激中枢神经，人长久处于这种环境中，可能导致神经官能症和血管硬化等疾病，因此噪声被列为国际三大公害之一。我国城市的噪声污染，也是仅次于烟尘的主要污染因素，平均声级超过78分贝的已占79%。据报道，声级超过70分贝便有害于人体而产生烦噪。阳台绿化配合人行道林带，可以消减噪声的有害影响。绿化了的阳台，好似在窗前户外安装了一台空气清新器和消声除尘器，对保证城市居民的健康，起着极为有益的作用。

此外，阳台绿化对居室还具有夏天降温，冬天挡风保暖的好处。

(二) 美化环境

绿化阳台的植物，或以其葱翠的绿叶，或以其枝干的婆娑，或以其姹紫嫣红的花朵，或以其灿若金玉的果实给人们以美的享受。梅花、兰花等一类植物还具有沁人心脾的芳香。

绿化了的阳台，宛如一座小园林、小花圃设置在窗前户外，也如面前装帧了一幅意趣横生的天然图画，给人们以赏心悦目的快感。

一家一户的阳台绿化了，一个住宅区的垂直绿化就大半完成了，所有住宅区都绿化了，整个城市自然就呈现出“长街绿叶荫，高楼灿红英”的美丽风貌，而这正是作为一个文

明城市所必须具备的。

(三) 丰富生活

正当爱好，有助于人们精神的振奋和情绪的安定，对身心健康有着积极的影响。绿化阳台，不论所采取以花木、盆景或蔬果为主的何种类型，确都是十分有益和有趣的活动。

老人可以借此寄托精神，活动筋骨，通调气血，有助于寿星们愉快地欢度余年；青壮年在紧张的体力和脑力劳动之后，可以籍此消除疲劳，舒缓神经，是一种积极的休息；和家人一道护花养草经营小园，也有助于保持家庭和睦，丰富生活情趣；孩子们则可以从这一活动中认识自然，增长知识，自幼培养爱美，爱自然，爱劳动的好品格，并可从而取代他们某些不健康、不卫生的游戏。好象就近有一位无言的老师 and 良友，默默地在引导和帮助他们健康成长。其它形式的垂直绿化除具有上述的好处外，屋顶栽培还可以有较大的经济效益，雨棚布置则可以表现单位的文明风貌。

二、阳台绿化的特点

(一) 阳台环境的特点及相应的绿化方法

阳台不同于园地，有它独具的特点：

第一，面积小。最小的住宅一沿式台，只有二平方米左右，若是兼作通道用的，还只有台沿可以利用；一般的三沿式台，约四平方米；最大的转角式台，也很少有超过六平方米的。公共建筑的阳台，相对说来面积要大一点，但也是很有限的，向外发展都受到局限。

第二，层高小。一般建筑，台与台间的垂直空间只有三米左右，向上发展也同样受到局限。

第三，方向固定。光照不全面，或当西晒，或有荫蔽。

第四，位置高而突出，受风强度大，花木易于受到夏秋干燥和冬春霜冻的伤害。

第五，裸露的水泥台面、墙面反射和放散的热量都很大，在盛夏和初秋，极易形成阳台小气候的高温状态。

第六，由于居民聚居，空气的污染较为严重。

第七，盆花密接，既易于发生虫病害的交叉感染，相互影响也较为显著。

上述特点中的四、五、六项，在一定范围内，随着建筑层次的增高而显得更加突出。

阳台的这种环境特点，对植物的生长显然是不利的。为取得较好的绿化效果，必须在可能的范围内采取相应的措施，或对这种环境加以改善。其主要可行的方法有：

第一，选好阳台绿化植物。选择时既要重视它们的观赏价值，也要考虑到它们的生长状况和生态习性，两者必须兼顾。如选栽那些生长较为缓慢，生长期长，株形较为矮小的灌木；或经过造型矮化后的乔木、攀附性的藤蔓；以及其它植株较为矮小的草本花卉。选栽植物，相对的要有耐晒或耐荫，耐旱和耐冻的习性，并具有一定的抗污染能力。同时还须考虑到，阳台主要是用花盆或木箱一类的种植器来进行栽植的，故对选栽植物的根系也须加以注意，如深根性的直根类花木，盆栽效果较差；浅根性的须根类，一般要好一些。此外，还须注意在一定的条件下，各种植物会分泌特有的化学物质，相互影响，对那些影响特别明显的，如铃兰与水仙，就不要把它们放在一处，以免相互伤害。具体的方法将在下面有关部分加以说明。

第二，改善阳台绿化条件。如为遮挡盛夏初秋的烈日，或冬春寒冷的西北风，而设置荫棚荫棚；为增加阳台小环境的湿度，缓解夏秋的炎热和干燥，而勤浇水勤洒水；为使盆花全面接受光热，而时常变换盆花的位置和方向；为避免或减少病虫害感染和有害气体污染，而注意保持阳台通风透光和远离煤灶等污染源；为保护盆花越冬，而设置棚罩等简易温室，甚至在台沿装上玻窗等。

（二）阳台绿化与地面绿化的差异

明了阳台环境的特点以后，对阳台绿化与地面绿化的差异，就容易理解了。它们之间的差异主要有以下一些：首先，是植物立地的不同，植物栽种在地面，因为土层深厚，根系可以得到充分的发展，水分与养分的供应与吸收充足得多；同

时,因为得到地温的调节,冻害与暑害发生的可能性也较小。相反,阳台绿化,植物栽种在花盆或其它容器内,土少而浅,根系的发展受到局限,水分与养分的供应和吸收也要少得多,由于得不到地温的直接调节,冻害与暑害发生的可能性较大。

其次,是局部气候的差异,地面位置低,又常有遮荫,可以避免大风的袭击,强烈的阳光照射,以及日照、大风所造成的干燥。加以地面的吸收和地下水的蒸发,又可缓解炎热和干燥的伤害,地面植物从而得到了较好的保护。相反,阳台位置高而突出,不可避免的要较多地承受风吹、日晒和干燥的危害,给植物生长带来不利的影响。

再次,是承受污染的程度也不同。由于多数有害气体都较空气为轻,细微粉尘又都向上飞扬,故地面植物受害较小;加之地面植物的群落较密,吸收和吸附有害气体和粉尘的能力较强,分散和减轻了污染的危害。相反,阳台位置高,又没有地面那样的植物群落,因而承受污染的程度较重。

(三) 阳台盆栽与地面盆栽的异同

阳台、地面盆栽基本的相同点是,它们的立地条件,同样受到花盆或其它种植器的局限。但由于它们所处的位置分别在地面或高层,所在的环境条件也就不同了。安放在地面的盆栽,既拥有不同程度的地面绿化的有利影响,变换花盆位置、方向的余地也较大。相反,安放在阳台的花盆,则不可避免的受到阳台环境特点的诸多不利影响。

由于环境条件不同,为取得绿化成效的要求和措施也就各异。阳台和垂直绿化实有作为一个与地面绿化、地面盆栽不尽相同的,具有自己特色的绿化问题来加以探讨。