

杨新杭 主编

花鸟世界丛书

科学养花(一)



经济日报出版社

花鸟世界丛书

科学养花

(一)

杨新杭 主编

(京)新登字 102 号

责任编辑 李越

责任校对 夏力

花鸟世界丛书

HUANIAO SHIJIE CONGSHU

杨新杭 主编

经济日报出版社出版

(北京崇文区体育馆路龙潭西里 54 号)

新华书店北京科技发行所发行

永清县第一胶印厂印刷 印刷

787×1092 毫米 1/32 55.3 印张 1165 千字

1994 年 10 月第 1 版 1994 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—10000

ISBN7—80036—847—2/G·205 定价:48 元(全套)

6 元(每册)

编者的话

今年,是中国花卉报创刊十周年。十年来,在各界读者的热情关心爱护下,在众多作者的真诚支持扶助下,中国花卉报逐步发展成熟,为中国的花卉事业、园林绿化事业做出了重大的贡献。

作为窗口,中国花卉报为读者传播了科学知识和技术,交流了经验和信息,拓宽了视野,丰富了生活,被广大读者接受和喜爱,得到了社会的认可。根据广大读者的要求,我们将十年来刊出的稿件进行收集整理、补充修改,精选精编成一套丛书——《花鸟世界丛书》。丛书共分8册:《花卉欣赏》、《科学养花(一)》、《科学养花(二)》、《科学养花(三)》、《盆景与插花》、《花趣》、《鸟鱼虫鸽天地》、《世界花坛》。丛书确属中国花卉报十年之集萃,堪称中国花卉报十年之精华,以此奉献给亲爱的读者,作为我们诚挚谢意的表达。

我们期望这套丛书成为社会各界人士的良好益友。特别是青少年,由此可以得到课本上学不到的东西,启迪心智,引起对自然科学的兴趣和热爱;而中老年朋友,由此可以陶冶性情,提高生活品位,使业余生活、晚年生活变得多姿多彩、韵味无穷。

此为我们编辑出版丛书的主旨。我们的工作有错误不到之处,请爱护我们的读者不吝赐教,我们将不胜感激,并在再版时加以修正。

中国花卉报社 杨新杭

1994年10月

目 录

- (1) 养花是一门科学
- (2) 室内养花利与害
- (3) 阳台养花五要点
- (5) 阳台宜养什么花
- (6) 阳台花卉的选择和排列
- (7) 西晒阳台养什么花
- (8) 如何管理阳台花卉
- (9) 阳台的垂直绿化
- (9) 当今流行盆栽藤本植物
- (11) 栽培热带观叶植物的基本要点
- (12) 忙人可养“懒”植物
- (14) 玻璃瓶里的“花花世界”
- (15) 球根花卉养护概说
- (17) 哪些花卉适宜吊挂栽培
- (18) 一盆多花要选好伴
- (19) 花卉也有亲和疏
- (20) 花卉光照 顺其天性
- (24) 光照长短与开花早晚
- (25) 盆栽花卉的光照整形
- (27) 温度对花卉的影响
- (28) 花卉需要的温度总量
- (29) 室内花卉的越冬温度
- (31) 空气湿度对花卉的影响
- (32) 养花为何花不开
- (33) 怎样使一花多色
- (34) 怎样使盆花矮化
- (36) 花卉的修剪与整形
- (37) 鲜花变色法
- (38) 草本花卉的整形
- (40) 宿根花卉的摘心和修剪
- (41) 几种常见花木的修剪
- (42) 花卉生长期的修剪
- (43) 南花北养应注意什么
- (44) 南花北养四喜四忌
- (46) 盆花的叶子为什么容易发黄
- (49) 怎样使叶片光亮
- (50) 观叶植物在南方如何越冬

(51)根系与枝叶的关系
 (51)花卉烂根是什么原因
 (54)花木断枝如何挽救
 (54)花卉繁殖六法
 (56)花卉种籽贮存
 (57)盆栽果树多结果一法
 (58)怎样延长挂果时间
 (59)盆花施肥须审时度势
 (65)花木合理施肥的原则
 (66)花卉施肥八不宜
 (68)花卉施肥的四多四少四不
 (68)久施肥后盐渍的处理
 (69)花卉根外施肥好处多
 (71)花木遇到肥害怎么办
 (71)雨季施肥有讲究
 (73)冬季积肥夏季有花
 (74)花卉的营养缺乏症
 (75)花卉的保健剂——醋
 (75)养花肥料到处有
 (76)花卉忌用生肥
 (77)锯末养花长势旺
 (78)养花先要养好土
 (79)怎样调制盆花培养土
 (82)盆花培养土的常用材料
 (85)自制普通培养土

(86)无土栽培宜推广
 (87)花卉盆景的无土栽培
 (89)育花有了卫生营养土
 (90)盆花浇水技法
 (94)怎样才能做到科学浇水
 (100)花卉叶面须喷水
 (101)注意花卉栽培中的假墙状态
 (101)中午可浇水 切忌在夜间
 (102)磁化水能促进花卉生长
 (103)自来水能浇花
 (104)用凉开水浇花好
 (104)雨水浇花好
 (105)哪些盆花忌雨淋
 (106)怎样给多肉植物浇水
 (107)春浇花卉的水温
 (107)夏季盆花浇水
 (109)冬季盆花浇水
 (110)冬季盆花浇水小经验
 (111)盆花换盆琐谈
 (112)换盆中容易被忽略的细节
 (113)盆花出房前后
 (115)分别情况请出盆花
 (116)盆花入室有“十要”

- | | |
|------------------------|----------------|
| (118) 盆花入室前要消灭害虫 | (124) 花谚 |
| (118) 盆栽水生花卉入室管理
四忌 | (127) 一年花历 |
| (119) 养花五个怎么办 | (137) 花卉培植十二个月 |
| (121) 花卉死亡教训有八 | (163) 廿四节气花事安排 |
| (122) 国庆花开 | (196) 南方花卉适时栽培 |

养花是一门科学

画家作画有章法，武术家练武有路数，养花也需要有技法来遵循，才能顺利入门，不断的长进。花卉栽培是一门科学，它是建立在《植物学》、《植物生理学》、《土壤肥科学》、《园林气象学》、《园林植物育种》和《园林植物保护》等学科基础上的综合学科。我国地域辽阔，自寒温带、暖温带、亚热带以至热带，有极其丰富的花卉资源，并交流引进世界各地的花卉，所以我国花卉种类非常繁多。各类花卉由于长期受原产地的气候、土壤等自然环境条件多方面的影响，形成了各自形态和生长发育习性。无论任何地区，采用任何方式栽培和养护任何一种花卉，都必须具备与该花卉生长发育习性相适应的条件，它才能正常生长发育。在长期栽培实践中，总结花卉生长发育环境条件主要为土、水、肥、光、温、风六个因子，通称环境因子。在实践中注意精选优良的花卉种子和优化的环境因子是提高栽培效果的重要手段，审时度势维持环境因子与花卉生长发育习性相互平衡，就是花卉栽培管理的具体技法。概括说，“土”是养好花卉的基础；“水”是养花成败的关键；“肥”是花卉的营养；“光”是花卉生命的源泉；“温”是花卉生长发育的要素；“风”是花卉生命活动所需的气体。而“选”是择优去劣、不断提高的过程；“管”是综合运用各项环境因子的技法，要求在满足各类花卉生长发育需要的同时，还要达到一定的观赏水平。（薛守纪）

室内养花利与害

养花的好处很多，不仅可以美化环境，净化空气，陶冶性情，丰富人们的生活内容，提高人们的文化艺术素养，增长科学知识等，而且可以从中获得食用、药用等方面较好的经济效益。不过，对于室内养花，有的人还心存疑虑，认为会增加二氧化碳，不利人体健康。

其实，盆花与大气进行气体交换有两种方式：其一是光合作用，即吸收空气中的二氧化碳，同时放出氧气；其二是呼吸作用，即吸收氧气而放出二氧化碳，其吸收的二氧化碳通常比放出的二氧化碳多20倍。因而室内养花总的来说，是能使室中的二氧化碳的总量减少的。这就是人们一般所说的，“花卉等绿色植物是二氧化碳的消耗者”的道理所在。

此外，一些花卉中产生的挥发性油类，如百里香油、丁香粉、天竺葵油、肉桂油、柠檬油等还具有杀菌作用。据试验，紫薇、茉莉、柠檬油5分钟就能杀死原生菌。一般情况下，不论什么花卉，其芬芳的香气都有一定的杀菌作用。因此，居室养花还可以减少空气中的含菌量。

近年来，经有关科学部门研究，不少花卉还是重要的防污染植物。如夹竹桃、一串红吸收二氧化硫的功能很强；紫薇、石榴、菊花、棕榈等有较强的吸收硫的能力；美人蕉、唐菖蒲等能吸收氟化氢；红背桂、夹竹桃、美人蕉等都有较强的吸收氯的能力；八仙花、桂花、紫荆、广玉兰、腊梅等都

能吸收一部分汞蒸气；石榴可吸收铅蒸气；七里香、夹竹桃能吸收臭氧。可见，有不少花卉都能吸收空气中的有害气体，是有益于健康的。

因此，比较中肯的认识应该是：室内养花，总的来说是利多于害，但室内养花最好是选择带挥发油的，有芬芳香气的和能吸收有害气体、净化空气的。不要养那些有毒的花卉。此外，也不要养得过多；有选择地适当进行室内养花，就可以有益而无害了。

（蒋青海）

阳台养花五要点

一、光照的利用。我国南北方地理位置不同，日照长短、温度也相差悬殊。就是在同一季节、同一楼，因阳台朝向不同，日照、温差也各异，这就需要根据植物喜阳、喜半阴、耐阴，和对日照长与短等特殊要求，来确定养什么品种花木，摆放在哪个位置上。如在夏季烈日里，楼房的南阳台和西阳台，虽然可摆放喜阳、高温、日照长的花卉，如米兰、一品红、玻璃翠、香石竹、月季、石榴等，但在晴天中午仍需要遮光与进行叶面喷水，否则，建筑物辐射热加上夏日炎炎，可达30—40℃高温，易灼伤花朵和叶片。

二、温度的调整。阳台与地面上的昼夜温差正相反，白天阳台随其高度增加，温度比地面低；而夜间阳台的建筑材料吸热多，释放出大量的辐射热，温度又比地面高，对植物的生长受到限制，需要人为地调整温度。最好在傍晚前后，往

阳台地面上洒水降温，促使阳台上的温度昼热夜凉，以利于花卉生长。

三、湿度的增减。楼房阳台因地势高，空气对流强，水分蒸发快，致使阳台上的湿度比地面小得多。这对喜温湿、耐半阴的花卉生长有不良的影响，尤其是春秋季节，多西风与西南风，风力较大，万物干燥，这时需要适时增补同阳台温度一致的水、以免植物缺水枯死。与此同时，白兰花、茉莉、扶桑、杜鹃、马蹄莲、晚香玉等宜摆在东阳台上，免受干风的侵袭。

在冬季即将到来的时候，多刮寒冷的西北风，阳台上的温度，急剧下降，低于地面，对不抗寒、不休眠的喜半阴常绿植物，如吊兰、君子兰、棕竹、龟背竹、文竹、万年青等，宜摆放北阳台上，可避强光，沐浴弱光。冬季，则应把它们搬进室内防寒，因此时盆花水分蒸发量较少，要减少浇水，免得低温、土壤温度大，造成黄叶烂根。原则上，不干不浇，浇要浇透。

四、风寒的防御。阳台上的风害，随其高度而扩大。1至4级的软风、微风、对植物无不良影响。当风力刮到5至8级时，就会使阳台上的温湿度下降，导致花卉受害，往往被吹裂撕破叶片和花朵，甚至将整个盆花刮落到地面上，摔得粉身碎骨。因此，在刮大风的季节里，要把盆花搬到阳台下或室内避风，待风平静时，再移到阳台上正常管理。

五、安全的必要。阳台设计本身，建筑结构承重能力有一定的局限性，不可能象地面上那样随意摆放更多而沉重的东西。一旦超负荷，易造成阳台断裂，甚至坍塌。因此，摆放的盆花不宜过多、过大、过重，要少而精，花盆、土壤等

质要轻，摆放盆花和盆景一定要牢固，免得被风刮落掉，伤亡过往行人。在增施肥料与浇水时，应把花盆搬下阳台进行，等到不渗漏时再搬回原处，或把花盆坐在大盆或水池里沤透，以免肥和水在阳台上直泻而下，溅污下层的物品。（王海成）

阳台宜养什么花

据行家介绍，阳台应选养阳性花卉，适当选养中性花卉，不要选养阴性花卉。

花卉一般依据其对光照适应能力的强弱分为阳性花卉、中性花卉和阴性花卉。阳性花卉如米兰、茉莉、半支莲等，需要在强光照射的环境中才能生长健壮，发育良好。米兰和茉莉等阳性花卉，在炎热的夏季生长最旺盛，花多而香浓。这类花如受光不足，则枝叶瘦弱，花果发育不良，很快衰败。阳台上光照充足、光质良好，正适合阳性花卉的生长发育。多数乔木类花卉及某些藤本类花卉、喜旱和耐旱花卉为阳性花卉。

中性花卉喜光，也稍耐荫，但在光照最强烈或全阴环境中都生长不好。月季、金鱼草等花卉，喜阳光充足，但怕烈日直射，能稍耐遮荫，但怕长期荫蔽，因而属中性花卉。

阴性花卉需光较少，喜在荫蔽的散射光环境中生长。如山茶、杜鹃、兰花、秋海棠等，在半阴的环境中才能生长良好，在强烈阳光下叶绿素遭破坏，茎叶黄弱，无花无果，甚至衰亡。所以，阳台上一般不能选养阴性花卉。

阳台花卉的选择和排列

阳台养什么花好？首先应根据阳台的朝向来选择。阳台向东一般只在上午可接受三四小时光照，适宜种稍耐阴和短日照的花卉，如竹类、山茶、含笑、瑞香、牡丹、朱顶红、马蹄莲、珠兰、桂花、君子兰、龟背竹等。阳台向南宜选择白兰、茉莉、月季、梅花、苏铁、柑桔、扶桑、米兰、石榴多肉类等喜光、耐热花木。阳台向西应种植牵牛花、长春藤、地锦、凌霄、金银花、莛萝、葡萄等攀缘花木，以遮挡烈日，隔热降温。阳台向北则宜选择万年青、秋海棠、南天竹、橡皮树、天门冬、文竹、玉簪等耐阴花木。此外，三楼以上楼高风大，水份蒸腾快，常使兰花、杜鹃等喜湿润花木叶尖焦枯，植株早衰，开花不良，故不宜养此类花木。

花盆的排列，应遵循艺术布局的一般原理，既要注意整齐、美观，避免杂乱无章，又要注意层次美感，留有一定空间，使各植株的姿态得以充分舒展。一般说来，选择三、五种花木即可。放置方法可采用形状体态接近的花木作重复对称排列；也可用较大或造型奇特的盆花、盆景，放在阳台中央做主景，两边再作对称排列。还可在阳台两端或靠居室墙体一侧，设置花架，花架上放置盆花、盆景，犹如展室陈列展品。

其次，要将色彩美应用到阳台装饰中去。阳台色调素雅，如乳黄、淡绿色时，配各种颜色和姿容的花卉都相宜。倘若

阳台色调很深，则以配白、黄、粉红等浅色花卉为宜，若配绿叶及紫红色花朵则会形成暗、沉重的感觉。

总之，阳台的花卉装饰，要力求选择合理，搭配协调，才能使阳台象绽开在城市空中的花朵，给城市带来迷人的花容美景，给人以美的享受。

(玉松)

西晒阳台养什么花

住房在酷日西晒的威胁下，会使养花受到限制。然而，若巧妙地安排种植、绿化环境，就不仅可以养花，还会有助于降低西向居室的温度。具体做法是：

应先在阳台的四个转角处竖立四根支柱，或者仅在阳台前侧的两个转角处安装两根支柱，上下固定，然后在柱与柱之间用铝丝或尼龙绳编织成网，并在网下种上2—4盆攀援植物，不久它们就能借助立柱与绳网而迅速向上攀援。等到夏日炎炎的时候，则一幅既能以绿荫遮挡西晒，又能观赏花果的帷幕便形成了。

在绿色屏障保护下的西晒阳台上，实际上大多数草花以及阳性的木本花卉几乎都能安然无恙地茁壮生长。例如：凤仙花、午时花、百日草、大丽菊、唐菖蒲、晚香玉、美人蕉、仙人球、天竺葵、金桔、茉莉、代代、扶桑、夜丁香、苏铁、迎春、石榴、翠柏、龙柏、以及雀梅、三角枫、银杏、枸杞、水腊等树桩盆景。

在西晒阳台养花，还应注意：一是种在小盆或浅盆中的

小盆花、小盆景应尽量不养，以免易于失水而受损失。必要时也可以将小盆或浅盆的盆花、盆景埋入盛有湿沙的大盆中，这对降温、增湿、避免失水都有好处。二是夏季的盆花浇水应在早晚进行。中午前后可将地面充分淋湿，以改善阳台干燥炎热的小气候条件。

(金玉松)

如何管理阳台花卉

阳台一般空间小，夏季高温曝晒，冬季风大寒冷。要想在阳台上养好花，必须给花儿创造适宜的生长条件。

首先要合理利用空间，摆放盆花既要紧凑，又不能拥挤，四周不能堆放杂物以免影响通风和招致病虫害。

其次要随节令的变化适时管理。夏天忌阳光照射的花卉如山茶、杜鹃、兰花、文竹、四季海棠等，必须搭棚盖帘遮荫；白兰花、米兰虽喜阳光，但若气候干燥，也要适当遮荫。喜光充足的花卉如梅花、月季、茉莉、紫薇、石榴等，一般不要遮荫，但若酷暑温度骤然升高，中午也要临时遮荫，以免被灼伤。夏季阳台上花木蒸发量大，早晚要适当多浇水，但中午不能浇。冬季畏寒的花卉如米兰、茉莉、白兰花和仙人掌类等，都要及时移进室内保护，有的还要罩塑料袋以提高温度；耐寒的花卉如月季、梅花、石榴等，可以不移入室内，但盆外最好缠草保护，以防结冰或冻裂。冬季浇水应在中午温度回升时进行。

(玉松)

阳台的垂直绿化

垂直绿化是向阳台的空间发展。我看到一个单元的一、二、三楼都是利用阳台一侧地栽的一株叶子花为阳台垂直绿化的花卉植物，构成了一幅美丽的阳台垂直绿化图案，下面就介绍一下它的具体作法。

叶子花为常绿藤本或攀缘灌木，多分枝，耐修剪，花期较长。当地栽的叶子花长到阳台沿口处，有意让几根新梢，通过捆扎和修剪，让它横向生长，并控制成一条整齐的绿带。一侧向上生长的新梢留做主藤，让它继续向上生长，当它长到上层阳台的下檐处，另几根藤，仍用捆扎和修剪让它横向生长，控制成较宽的绿带，这层绿带可以宽到这层阳台的沿口处。一侧让生长的新梢仍留做生藤，继续向上生长，并继续控制成绿带，就这样，藤蔓已爬到了三楼阳台。再在阳台的沿口上摆上几盆到十几盆盆栽花卉，或间隔摆上几盆盆景，但需注意，阳台上的盆花不能摆得太多，以免盆花密接，发生病虫害的交叉感染。

(李朝茂)

当今流行盆栽藤本植物

在大宾馆、大商厦、大企业的厅堂，目前十分流行陈放

大盆藤萝的棕把柱。它们气势雄伟，四季常青，美丽壮观。这些棕把柱，都是用从国外引进的喜林芋、合果芋、绿萝等多年生常绿粗壮的藤本观叶植物加工制作而成的。在室内引绳固定茎部，任枝叶随意攀墙铺地，可使居室中绿色盈目、野趣横生。茎部节节生根长叶，繁殖都是取茎的先端扦插。

喜林芋 天南星科喜林芋属，有琴叶喜林芋、红宝石喜林芋和绿宝石喜林芋等品种。叶形大而有光泽，生长不快。原产巴西南部，引进多年后，耐寒性逐步增强，一般能耐 $3-4^{\circ}\text{C}$ 的低温，生长适温为 $16-20^{\circ}\text{C}$ ，既耐热，也耐荫。夏季充分供水，但不能积水，防止烂根。冬季减水，也要控制一定的空气湿度。

琴叶喜林芋的叶片，叶尖钝形，前小后大，叶形似凸字形，所以又叫凸叶喜林芋，革质，暗绿色，叶长20—30厘米。

红宝石喜林芋的叶片如向日葵叶，只边缘无锯齿形，长约20—30厘米，叶面绿里透红。根茎断面为肉红色，表皮层如红宝石色。

绿宝石喜林芋的根、茎、叶均如绿宝石色，其余都与红宝石喜林芋相似。

合果芋 箭叶芋属，有花叶合果芋、一般箭叶芋、银白合果芋、狭叶合果芋等品种。原产墨西哥和巴拿马，多乳汁，冬季控制在 $3-4^{\circ}\text{C}$ 即可安全越冬。

花叶合果芋的叶片呈箭头形，叶宽5—10厘米，叶长12—15厘米。绿叶上有不规则的大小白斑或黄斑，十分美丽。嫩茎在乳白色里浸有肉红色，老茎则变为绿中带白条纹。

一般箭叶芋的形状与花叶合果芋相同，只是叶面为全绿色。