

• 健康植物系列丛书 • **花** **园**
The Garden Geomantic Plants

寓意植物

刘海涛 高丽丽 编著
傅卫民 王伟湘



- ☆ 富贵生财植物
- ☆ 吉祥喜庆植物
- ☆ 健康长寿植物
- ☆ 人丁兴旺植物
- ☆ 护宅驱邪植物

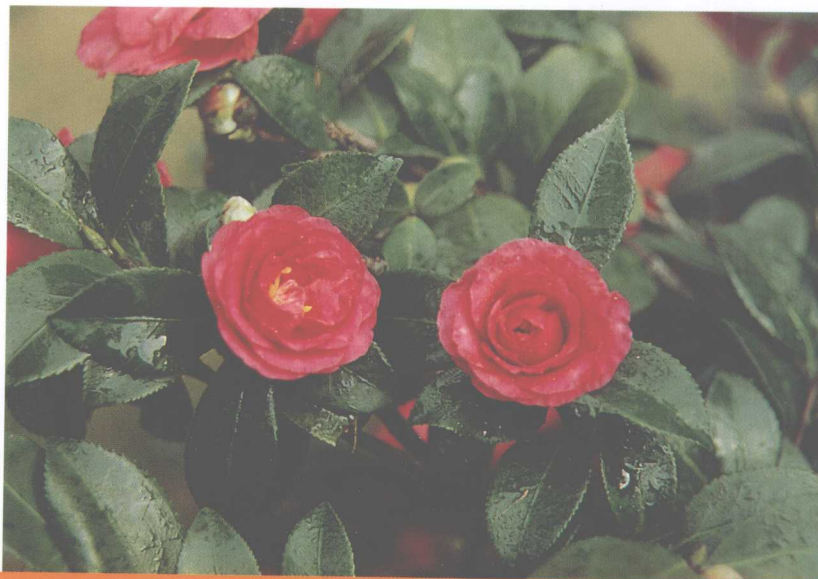


百通集团
贵州科技出版社

健康植物系列丛书

花园寓意植物

刘海涛 高丽丽
傅卫民 王伟湘 编著



百通集团
贵州科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

花园寓意植物/刘海涛等编著. —贵阳: 贵州科技出版社, 2007. 11

(健康植物系列丛书)

ISBN 978-7-80662-682-5

I. 花… II. 刘… III. 观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第142179号

百 通 集 团

广东科技出版社	北京出版社
吉林科学技术出版社	中国建筑工业出版社
辽宁科学技术出版社	电子工业出版社
天津科学技术出版社	浙江科学技术出版社
河南科学技术出版社	云南科技出版社
安徽科学技术出版社	上海科学技术出版社
黑龙江科学技术出版社	江苏科学技术出版社
江西科学技术出版社	广西科学技术出版社
贵州科技出版社	北京科学技术出版社
四川科学技术出版社	新疆科学技术出版社

出版发行: 百通集团

贵州科技出版社

策 划: 段建娇

责任编辑: 段湘林 段建娇

经 销: 各地新华书店

印 刷: 广州培基印刷镭射分色有限公司

开 本: 889mm × 1194mm 1/24 4印张

版 次: 2007年11月第1版第1次印刷

定 价: 28.00元

地址: 广州市中山大道东郊工业园建中路16号首层 电话: 020-85558200

<http://www.btbook.com>

前言

人们常说的安居乐业，也可以理解为先安好居才能乐业。随着我国经济的快速发展，人们收入的不断增加，越来越多的人购买了别墅。在别墅周围，都有一定面积的空地供业主作为庭院来进行绿化美化，让业主在环境优美的庭院中享受生活的乐趣。由于能够用于绿化美化的树木花草很多，而别墅庭院的面积毕竟十分有限，因此选择树木花草的余地是相当大的。无论选择哪些品种，最终都能够营造舒适美好的环境。但是，能否在好中挑好呢？答案是肯定的，本书就是向你推荐这样一些优秀适宜的品种。

树木花草除了具有绿化美化的作用之外，还有净化空气的功能。当今空气污染日益严重，给人们的身体健康带来严重危害。为了减少或消除这些有害气体，人们采取了很多措施，想出了不少办法，其中就包括采用绿色植物。经过研究试验，人们筛选出了一批具吸收有害气体、灰尘以及抗污染能力比较强的绿色植物品种。本书收集的植物主要就是这样一些品种。但要强调的是，不要以为在庭院种上这些植物后，就能够把其周围的有害气体吸收得一干二净，它们能够吸收的量还是相当有限的，况且在面积不大的庭院里能种植的植物数量并不多，所以植物只能作为一种辅助的抗污染手段。

另外，人们喜欢植物、热爱植物，赋予植物某种象征意义，借用植物来寄托、抒发自己的情感、愿望等现象，在国内外都十分普遍，如牡丹寓意富贵、红豆表示相思、月季代表和平等。所以，本书收集的植物品种，除了具有较强的抗污染能力外，还具有各种吉祥如意，它们能够为人们实现自己的愿望提供不懈的动力或者精神寄托。

本书对每一个植物品种，均从基本资料、寓意及功效、日常养护要点这几个方面，简明扼要地向读者进行了介绍，并且都配有精美的图片。希望本书能够让读者学到更多的知识，给读者带来更多的欢乐和享受。

编者

2007年8月



目录

PART 1 大气污染概述

大气污染的主要物质及其危害	8
植物对环境的净化作用	9

PART 2 富贵生财植物

发财树	12
棕榈	14
榆树	16
山茶花	18
杜鹃花	20
海棠	22
牡丹	23
幌伞枫	24

铜钱草	26
金银花	28

PART 3 吉祥喜庆植物

刺桐	30
睡莲	32
花叶菖蒲	34
吉庆果	36
萱草	37
紫薇	38
百合竹	39
龙吐珠	40
龙船花	42
白兰花	44

目录

王莲	46
----	----

PART 4 健康长寿植物

榕树	48
南天竹	50
龟背竹	52
南洋杉	53
紫玉兰	54
松树	56
美人蕉	58
竹柏	60
竹子	62
长寿花	64

PART 5 人丁兴旺植物

桂花	66
代代橘	68
荷花	69
石榴	70
枇杷	72
葫芦	74

PART 6 护宅驱邪植物

霸王鞭	76
柳树	78
秋枫	79

目录

仙人掌	80	苏铁	90
仙人柱	82	糖胶树	92
佛肚竹	84	棕竹	94
罗汉松	86	参考文献	96
桃树	88		



PART 1

大气污染概述

大气污染的主要物质及其危害

随着社会的进步,特别是现代工业和交通的迅猛发展,人类在大量消耗能源的同时,也将大量的废气、烟尘物质排入大气,严重影响了空气环境的质量,尤其是在人口稠密的城市和工业区域。大气中的污染物质,主要分为下列几大类:

(一) 硫氧化物

硫的氧化物的总称,包括二氧化硫、三氧化硫、三氧化二硫、一氧化硫等。

(二) 碳的氧化物

主要包括二氧化碳和一氧化碳。

(三) 氮氧化物

氮的氧化物的总称,包括氧化亚氮、一氧化氮、二氧化氮、三氧化二氮等。

(四) 氢化合物

以碳元素和氢元素形成的化合物,如甲烷、乙烷等烃类气体。

(五) 其他有害物质

如含氟气体、含氯气体、氨、汞蒸气、铅蒸气、放射性物质等。

(六) 颗粒物

指大气中液体、固体状物质,又称尘。

大气中污染物质的主要来源,是燃料燃烧和大规模的工矿企业所用的煤炭燃烧后产生的气体,运输工具(特别是数量庞大的汽车)排放的尾气,发电厂、化工厂、冶炼厂、陶瓷厂、化肥厂、炼油厂、塑料厂、煤场、采石场等排放的废气烟尘等。

大气中的污染物主要通过人的直接呼吸而进入人

体内,会严重危害人类健康。在大气中污染物浓度不高的情况下,人们成年累月呼吸受污染的空气,会引起慢性支气管炎、支气管哮喘、肺气肿及肺癌等疾病。如果大气中污染物的浓度很高,则会造成人们急性中毒,甚至导致死亡。例如,1952年12月5~8日,在英国伦敦曾经发生了煤烟雾事件,导致4000人死亡。人们把这个灾难性的烟雾称为“杀人的烟雾”。据分析,这是因为那几天伦敦无风有雾,工厂烟囱排放的废气和居民取暖排出的废气烟尘弥漫在伦敦市区经久不散所致。当时烟尘最高浓度达 $4.46\text{mg}/\text{m}^3$,为平时的10倍,二氧化硫的浓度则为平时的6倍。二氧化硫经过某种化学反应,生成硫酸液沫附着在烟尘上或凝聚在雾滴上,随人的呼吸进入人体器官,使人发病或加速慢性病患者的死亡。

大气污染目前已成为人类社会可持续发展的主要障碍,受到世界各国普遍关注和重视,成为了亟待解决的环境危机之一。当今人们都在积极采取各种措施,以及研究各种新的物理、化学方法,来减少或治理大气的污染。

除了大气污染之外,水的污染、土壤的污染也日益严重,对人类的危害也相当大。



（一）植物对有害气体具有吸收和抗性能力

利用植物来治理大气污染，也是当今研究的热门课题之一。可以说，所有的植物对空气中的有害物质都有一



定的吸收能力，只不过吸收能力的大小不同而已。例如，北京市园林局对空气中二氧化

硫日平均浓度测定表明，居民居住区二氧化硫浓度最高，为 $0.223\text{mg}/\text{m}^3$ ，工厂区为 $0.115\text{mg}/\text{m}^3$ ，绿化区为 $0.121\text{mg}/\text{m}^3$ 。绿化区二氧化硫浓度比居民区低54.3%。

能够吸收比较多的有毒、有害气体，而其自身仍能较好地生长，这样的植物可称为抗污染植物。经过人们的试验研究，筛选出了一些对有害气体吸收能力比较强的植物品种，并且在城市、厂区等地积极推广应用。当然，不同的植物，对不同的有害气体的吸收与抗性能力也是有差别的。例如，根据对佛山市陶瓷城附近植物的测定评价，铁冬青、菩提榕、环榕、仪花、小叶榕、红花油茶、幌伞枫和白桂木都是吸收与抵抗二氧化硫和氟化物能力较强的品种。

利用植物来抗污、防污，具有简便、成本低、功效快的优点。

（二）植物能够释放出对人体有益的氧气以及负离子

人们无时不需要进行呼吸，呼吸就是吸收氧气。所有植物都会进行光合作用，期间需要吸收二氧化碳，同时把

氧气释放出来。一些病人特别需要氧气，在空气不流通的情况下氧气含量相对会比较低，所以能够释放氧气的植物对人体是十分有益的。大部分植物是在白天释放出氧气，而像仙人掌、仙人柱等，则是在晚上释放出氧气。

空气中充满带电离子，带正电的叫做正离子，带负电的就叫做负离子。负离子有人们血液中的“维生素”之称，在血液循环过程中起着排除毒素、清洁血液的作用，能改善微循环灌流功能。人经常吸纳负离子，能有效地加强、改善、调节各种生理功能。负离子还可以杀死空气中的细菌。而植物就是产生负离子的三大机制中的一个——植物的枝叶尖端放电及枝叶光合作用形成的光电效应使空气电离，从而产生负离子。

（三）植物具有良好的减尘效能

植物，特别是枝叶茂密的植物，可减弱风速，有利于阻尘、降尘；植物也都能够释放水汽分子，使周围空气湿度相对较大，有利于吸尘、滞尘；植物能分泌多种粘液，表面粗糙多毛、叶面积指数大，对粉尘起到粘附、阻滞和过滤作用。因此，植物具有良好的减尘效果。植物愈多，高度和密度愈大，结构愈复杂，减尘的效果愈好。据在广州市区的测定，在居住建筑的墙面种有五爪金龙的地方与没有绿化的地方比较，室内空气含尘量减少22%；用大叶榕树绿化的地段含尘量相对减少18.8%。

（四）植物具有抑菌或杀菌功能

空气中散布着多种细菌等微生物，大部分附着在尘埃物质上。据报道，百货商店内空气中细菌数达400万个每立方米，林阴道为58万个每立方米，公园内为1000个每立方米，而森林区只有55个每立方米。又如火车站最高达49700个每立方米，而植物园仅为1046个，前者是后者的46倍。植

物可减少空气细菌数量，一方面是植物通过吸滞粉尘，减少细菌载体，从而减少细菌数量；另一方面，有些植物能释放出一些特殊的化学物质，特别是芳香类植物释放



出的香气，具有抑菌或杀菌作用；第三方面是植物能够释放具有杀死细菌功能的负离子。

（五）植物能够减弱噪声

植物可以有效降低噪声，一方面是噪声波被树叶向多个方向不规则反射而使

声音减弱；另一方面是因为噪声波造成树枝微振，而使声音消耗。根据研究表明，不同乔灌木种绿化带的相对减噪率高的可超过20%，草皮带的相对减噪率也可达8%~10%。

（六）植物根系能够吸收富集水土中的有害物质

工厂排放的废水和废物也会对水体和土壤造成污染，生活污水也含有有害物质，植物根系能够吸收富集水土中的有害物质，从而减少水土对人们的危害。

（七）植物能够调节小气候

特别在城市，植被的小气候效应极为明显，尤以炎热的热带、亚热带地区更为突出，在温带地区的夏天亦有明显的作用。一般来说，在炎热的气候，植被能降低环境温度1~3℃，同时可以增加空气湿度3%~12%。乔木类的遮阴效果十分显著，只有6%~12%的太阳辐射可以透过树冠的间隙到达植被下方，减少有效辐射约32%。当然对于不同的绿化实体，其调节小气候条件的能力亦有一定的差别。



PART 2

富贵生财植物



日常养护要点



● 光照

属于阳性植物，在阳光下栽培才会开花结果，但耐阴能力也好。

● 温度

喜温暖，在华南冬季较温暖地区可露地越冬。

● 浇水、施肥

具有良好的耐旱性，不可经常太湿，更不能积水，否则容易引起根部腐烂，导致植株死亡。每个月施1次氮:磷:钾=2:1:1的复合肥，冬季停止施肥。

● 栽植方式

在庭院中适合作为孤植或对植。

发财树

别名 马拉巴栗、瓜栗、中美木棉

寓意及功效

发财树含有发财、财源滚滚之意，在广东很多私家庭院都有种植。在公司开张、节庆日中，人们也都喜欢用它的盆栽作为礼仪植物来相互赠送。



发财树尤其对一氧化碳和二氧化碳有很强的净化作用，清除氨气、甲醛、氟化氢等有害气体的能力也比较强，是联合国推荐的国际环保树种之一。它还能使空气中的负离子浓度增加，提高空气湿度，降低温度。

常绿乔木，树高可达10多米。原产美洲热带地区。其树干挺拔，树皮青翠，上细下粗，基部肥大，好像是胖子的上腹部，由此为发财树的名称由来。发财树树姿优雅，茎基部粗大，茎上部枝叶潇洒婆娑，叶色周年翠绿，观赏价值相当高，是一种良好的园林观赏树木。





棕榈

别名 棕树、棕衣树、山棕

寓意及功效

棕榈寓意有生财、护财之意。



棕榈对多种有害气体具有较强的吸收和抗性，尤其对氯气、二氧化硫吸收最为良好，对氟化氢、汞蒸气等亦有较好的吸收作用。

日常养护要点



光照

对光照要求不严，在全光照下生长良好，也较耐阴，幼树的耐阴能力尤强。

温度

喜温暖湿润的气候，适宜的生育温度为20~30℃。耐寒性好，成年树

可耐-7℃低温。

浇水、施肥

具较好的耐旱能力，也具有一定的耐水湿的能力。

每1~2月施1次氮:磷:钾=2:1:1的复合肥，冬季停止施肥。

栽植方式

适宜作为行道树、庭院树、园林景观树等。

常绿乔木，株高10~15m。花淡黄色，有明显的花苞，未开花的花苞可作蔬菜食用。果熟11月。棕榈的生命力很强，树干挺拔，叶片周年翠绿，富有热带浪漫气息。



日常养护要点



● 光照

属于阳性植物，只有在阳光充足处才能生长良好。如光照不足，其生长缓慢，枝条细，叶色黄绿而且易落。

● 温度

性喜温暖至高温，生育适温为 $22\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，耐寒性也强。

● 浇水、施肥

耐旱不耐涝。

每个月施1次氮:磷:钾=2:1:1的复合肥，冬季不需施肥。

● 栽植方式

在庭园孤植、丛植，与亭榭、山石配植均可，造型的植株观赏价值更高。