

HUANBAO
HUAHUI

彭世逞 刘联仁 主 编

上海科学技术文献出版社



家庭 环保花卉大全

——防毒、防伤害、抗污染、净化空气

家庭环保花卉大全

——防毒、防伤害、抗污染、净化空气

彭世逞 刘联仁



上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

家庭环保花卉大全 / 彭世逞, 刘联仁主编. 上海: 上海科学技术文献出版社, 2009. 1

ISBN 978-7-5439-3396-5

I. 家… II. ①彭…②刘… III. 花卉-栽培 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 158440 号

责任编辑: 胡德仁

家庭环保花卉大全

彭世逞 刘联仁 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市长乐路 746 号 邮政编码 200040)

全国新华书店经销

江苏常熟市人民印刷厂印刷

*

开本 890×1240 1/32 印张 13.75 字数 352 000

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—5000

ISBN 978-7-5439-3396-5

定价: 29.80 元

<http://www.sstlp.com>



百合花



君子兰花



郁金香



香蒲花序——毛蜡烛



粉波萝花



令箭荷花



合欢树的叶片和花朵



丝兰花序



玉簪花



金边龙舌兰的花序



芦荟花序



无花果





苦楝树的果实



南天竹的果实



接近成熟的桃果



西昌石榴



成熟的枸杞果实



紫玉兰花蕾



鹅掌柴的果实



凤梨花



唐菖蒲的花序



苏铁雄花



仙人球花



棕桐



桉树花



银桦花序



枣树嫩果实



牵牛花



向日葵花



红金银花



扶桑花



云南虎头兰



月季花



大叶榕的气生根



合果芋



朝天椒



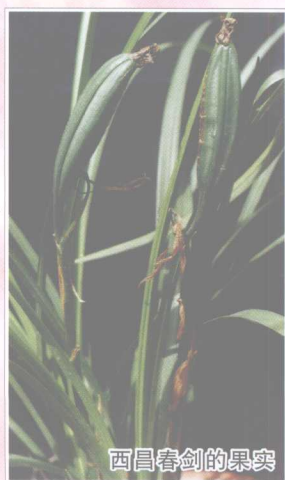
桤柳花序



银毛仙人掌



卡特兰



西昌春剑的果实



金桂



大花蕙兰



鸡冠花



美人蕉

内 容 提 要

这是一本环保、生产、生活用书,由西昌学院有关专家教授主持编著。全书共分十一章,第一章为室内空气污染物和植物的净化作用,带有总论性质,其余十章分别介绍了抗污染的草本花卉、木本常绿花卉、木本落叶花卉、果树类花卉、藤本花卉、水生花卉、地被花卉、多肉花卉、竹类植物以及抗干旱花木共计 170 种,隶属 104 科 160 属。同时还介绍了相关的种、变种和品种 190 余种,全书共介绍了抗污染的花木 360 多种,每种又介绍了中文名、拉丁名、别名、科属、本种概述、环保意义与作用、生长习性、繁殖方法、栽培技术、病虫害防治、友情提示等栏目。书前精选有彩色照片 48 张。全书立题新颖、知识系统、内容丰富、技术实用、操作方便、图文并茂、通俗易懂,适合环保、园艺、化工、矿山、林业、农业、生物、医学、城建、社区等专业的有关人士参考使用,花木公司、花圃、花店、花卉市场和广大工、农、商、学、军、政等各界花卉爱好者,在识别、选种、栽培、销售、应用等过程中,也是必备的参考书。

家庭环保花卉大全

总 策 划：胡德仁

主 编：彭世逞 刘联仁

摄 影：刘联仁 刘方农

撰稿人员 (以姓氏笔画为序):

王志民 王海龙 刘方农

刘永碧 刘玉荣 刘晓方

刘联仁 安斌武 张旭东

郑传刚 胡 皋 段拥军

彭世逞

前言

QIAN YAN

随着我国人民生活水平的不断提高和城市化进程的加快,人民的居住和办公室条件得到了较大的改善,家庭和办公室的装饰、装修已彻底融入到每个单位和家庭,在给人们的生活和工作带来方便、美观、温馨和愉快的同时,也给我们带来了甲醛、苯、氨、氡等“隐形杀手”,严重影响到 70%~90% 的时间都生活和工作在室内的人类的身体健康。同时,人们越来越关心自身的健康问题,对居住环境条件和室内、室外空气质量状况给予了更为密切的关注。与大气污染相比较,室内空气污染具有污染物质多元化,污染物浓度相对较高,同时存在大量的致病微生物等特点。室内空气污染现象已经广泛存在于居室等各种封闭的建筑物中,恶劣的室内空气质量正在给人们的生存健康带来严重威胁。室内空气污染对人体造成的危害是多方面的,主要表现为眼、鼻、喉有刺激感、皮肤干燥、过敏、头痛、胸闷干咳、易疲劳、记忆力减退等,世界卫生组织将其命名为“不良(或致病)建筑综合征”。近年来,在我国各地因家庭装修、装饰所造成的室内污染给人们身体健康产生危害的案例也时有出现,已经引起人们的高度重视。

1997 年,在美国华盛顿召开的世界环境大会指出,室内空气污染比室外空气污染更严重。室内空气污染问题在世界许多国家都已经受到了高度重视,欧洲、北美和日本等国从 20 世纪 80 年代就开展了室内环境质量的研究工作。在 1998 年召开的“室内空气质量及相关政策”专题国际研讨会上,国家发展计划委员会规划司提出了“对我国室内空气污



染防治方面的政策建议”，强调要加强室内空气污染防治方面的舆论宣传导向，切实提高全民室内空气污染防治的意识。加紧研究制定适合我国国情的有关法律法规，提高建筑物特别是公共建筑物室内场所的空气质量。目前，关于建筑、装饰、装修材料和室内空气污染治理方面的政策、措施和法律法规正在逐步建立，我国有关部门和众多的科学家、环境人士对室内空气污染问题也非常重视，从污染源、污染物的成分、污染治理等方面进行了较为深入的研究。

经过众多的实验研究证明，绿色植物对室内空气的某些污染物具有良好的净化功能。其中最具代表性的当属美国宇航局科学家威廉·沃维尔的研究成果。他用了几年的时间，测定了几十种不同的绿色植物对几十种化学复合物的吸收能力，并将研究的重点转移到了可在任何苗圃都能买到的普通观赏植物上，研究结果证实：各种绿色植物都能有效地降低空气中的化学物质，并将它们转化力自己的养料，并且效果十分显著。同时，威廉还对绿色植物去除室内空气污染物的机制进行了大量的实验研究，证实了绿色植物吸收化学物质的能力，主要是盆栽植物土壤中的微生物的作用，与植物同时生长于土壤里的微生物在经历了代代遗传繁殖后，其吸收化学物质的能力还会得到加强。加上盆栽植物土壤中的水分，对于甲醛类的有害物质同样具有良好吸收作用。由此可见，绿色植物对室内空气污染物的净化作用主要在于根部，其根部及土壤中存在大量的微生物，它们吸收了某些化学物质，并作为自身的养料得以生长、繁殖。

研究还发现，某些绿色植物特别偏爱某些化合物，具有吸收、分解、转化的功能。植物吸收的一些有害物质能够被体内存在的酶分解成为自身生长发育所需的营养物质；一些不能分解的有害物质可以通过配位作用形成大分子的配位化合物或降解，从而降低其化学毒性；还有一些有害物质进入植物体既不能分解和降解，也不能产生配位作用，而是直



接积累在叶片或种子等器官中,以减少室内空气中有害物质的浓度和数量。

需要特别指出的是,绿色植物对室内空气污染物的吸收、净化功能是有一定限度的,只是作为净化室内空气的一种手段,而且是辅助手段,绝对不能完全代替采取开窗通风,补充新鲜空气等方法 and 利用技术措施控制室内污染源与降低污染物浓度。

由上所述,种花养草一方面可以美化室内环境、陶冶情操、修身养性、缓解学习和工作压力,另一方面还可以营造宁静、舒适、和谐、清新的生活和工作环境,是一举多得的好事,备受人们的推崇和喜爱。但是,由于不同植物的生物学特性、生长发育过程等方面的差异,对空气污染物的净化能力也不尽相同。

为了让更多的读者了解不同的花卉植物在空气净化中所起到的具体作用,充分利用这些花卉植物,发挥它们在推动人们健康生活中的作用,我们组织了西昌学院和凉山州林业局部分长期从事花卉生产和科学研究的教授、专家和学者,在总结自己和他人的相关研究成果、种植经验的基础上,选择了常见的 360 多种既具有美化环境和居室,又具有抗污染、净化室内空气能力,还有药用、食用价值的环保花木编著成此书。全书共分十一章,第一章为室内空气污染物和植物的净化作用,带有总论性质,其余十章分别介绍了抗污染的草本花卉、木本常绿花卉、木本落叶花卉、果树类花卉、藤木花卉、水生花卉、地被花卉、多肉花卉,竹类植物以及抗干旱的花木共计 170 种,隶属 104 科 160 属。同时还介绍了相关的种、变种和品种 190 余种,共计介绍了抗污染的花木 360 多种。较为详细地介绍了每种花木的中名、拉丁名、别名、科属、本种概述、环保意义与作用、生长习性、繁殖方法、栽培技术、病虫害防治、友情提示等内容。书前精选抗污染花木彩色照片 48 张。彭世逞负责第一章、前言、内容提要、目录和



23 种花木的编写;刘联仁同志负责 1 个附录、60 种花木的编写和全书统稿以及大部分花木的摄影;刘方农同志负责 23 种花木编写和部分花木的摄影;安斌武、刘永碧、段拥军、张旭东,王海龙 5 位各负责 12 种花木的编写;刘晓芳、刘玉荣负责 5 种花木的编写,王志民、郑传刚两位各参与 2 种花木的编写;胡皋同志负责《家庭养花病虫害防治一览表》的编写。

全书立题新颖、知识系统、内容丰富、技术实用、操作方便、图文并茂、通俗易懂。本书可供园艺、化工、环保、矿山、林业、农业、生物、医学、城建、社区物业管理等专业的有关人士参考使用,也适合花木公司、花圃、花店、花卉市场专业技术人员、销售服务人员和各界花卉爱好者,在识别、选种、栽培、销售、应用等过程中作为必备的参考书。

由于作者水平有限,加之收集的资料不多,书中可能存在诸多不妥之处,敬请广大读者批评指正,在此表示感谢。

彭世逞

