

WANZIQIANHONGDE HUA

TANJIUSHI KEPU CONGSHU
SHENGMING KEXUE

探究式科普丛书

生 命 科 学

万紫千红的 花

林 静◎编著

 中国社会科学出版社
国家一级出版社★全国百佳图书出版单位



WANZIQUANHONGDE HUA

TANJIUSHI KEPU CONGSHU
SHENGMING KEXUE

探究式科普丛书
生 命 科 学

万紫千红的 花

林 静◎编著

中国社会科学出版社
国家一级出版社★全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

万紫千红的花/林静编著.—北京: 中国
社会出版社, 2012.1

(探究式科普丛书)

ISBN 978-7-5087-3867-3

I. ①万… II. ①林… III. ①花卉—普及读物
IV. ①S68-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第272069号

丛 书 名: 探究式科普丛书

书 名: 万紫千红的花

编 著: 林 静

责任编辑: 陈 荻

出 版 社: 中国社会出版社

邮政编码: 100032

联系方式: 北京市西城区二龙路甲33号新龙大厦

电 话: 编辑部: (010) 66061723 (010) 66026807

邮购部: (010) 66081078

销售部: (010) 66080300 (010) 66085300

(010) 66083600 (010) 61536005

传 真: (010) 66051713 (010) 66080880

网 址: www.shcbs.com.cn

经 销: 各地新华书店

印刷装订: 北京飞达印刷有限责任公司

开 本: 165mm × 225mm 1/16

印 张: 12

字 数: 112千字

版 次: 2012年3月第1版

印 次: 2012年3月第1次

定 价: 23.80元



科学是一种世界观

科技进步是人类文明发展的原动力。回眸人类文明的每一次重大进步无不与科技的重大突破紧密相连。三次科技革命，更是使人类文明发生了彻底改变。我们不得不赞叹科技，它犹如魔法师手中的魔杖，使人类插上了想象的翅膀，将人类从头到脚都武装起来。望远镜的发明让人类视觉得到了延伸，使“千里眼”不再是神话故事中的虚拟人物；电话是人类听觉的“顺风耳”，它让即使远隔重洋的亲人也能像就在面前一样述说家长里短；汽车、飞机等交通工具是人类脚步的延伸，日行千里、日行万里不再是人类遥不可及的梦想；计算机是人脑的延伸，当人的智慧得到延伸的时候，人的创造力被无限放大；互联网技术的深入发展更是推动了人类文明的巨大进步，改变了人类的生活方式……

科技的发展不但在物质上推动着人类文明的进步，同时在人类的意识形态上也彻底改变了人们对世界的认识，不断形成新的、更加科学的世界观。哥白尼提出的日心说推翻了长期以来居于宗教统治地位的地心说，地球不再是宇宙的中心。而这仅仅是人类世界观的一个变化，诸如此类的认识变化实在太多了。

今天我们在全社会倡导建设社会主义精神文明，社会主义精神文明建设的核心内容是科学的世界观、为人民服务的人生观及集体主义的价值观。科学的世界观是最为基本的出发点。如果没有正确的科学思想来指导行为，就难免会走弯路，所以科学知识的宣传和普及是精神文明建设的最根本的环节。

英国哲学家弗兰西斯·培根曾经说过：“知识的力量不仅取决于其本身的价值大小，更取决于它是否被传播以及被传播的深度和广度。”

我们说的科普是指采用读者比较容易理解、接受和参与的方式，普及自然科学和社会科学知识，传播科学思想，弘扬科学精神，倡导科学方法，推动科学技术的应用。这对于广大读者来说，可以了解一定的科学知识，有利于树立正确的世界观、人生观和价值观。对于科技工作者和文化工作者来说，在全社会开展科普知识教育是参与建设社会主义文化的重要渠道。

我们知道，中国是一个拥有 5000 多年悠久历史的文明古国，虽然曾经在科技上长时间走在世界的前列，取得了许多举世瞩目的科技成果，但是由于长期的封建思想统治，广大民众的科学意识比较单薄。所以在我国民众中开展广泛的科学技术普及教育具有特别重要的意义。

科普的形式是多种多样的，譬如建科技馆、自然博物馆，举办各种科技讲座等，但是相对来说，图书出版无疑是所有科普活动中最为重要和易于实施的途径。有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级党和政府部门以及相关社会团体的广泛支持。2002 年 6 月 29 日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制化的轨道。为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从 2005 年起，将每年 9 月第三周的公休日定为全国科普日。2003 年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由文化部、财政部共同实施送书下乡工程。2009 年 2 月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。2003 年以来，由民政部、中央文明办、文化部、新闻出版总署、国家广电总局、中国作家协会联合举办的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”，已经援建城乡社区图书室 16.2 万个，援建图书 5600 万册，

其中三分之一以上为科普图书，约 3.5 亿城乡居民从中受益，对广大社区居民的科技普及起到了一定作用，提升广大社区居民的科技素质。

为了帮助广大读者特别是青少年读者系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学方面的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学的能力，中国社会出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《探究式科普丛书》。

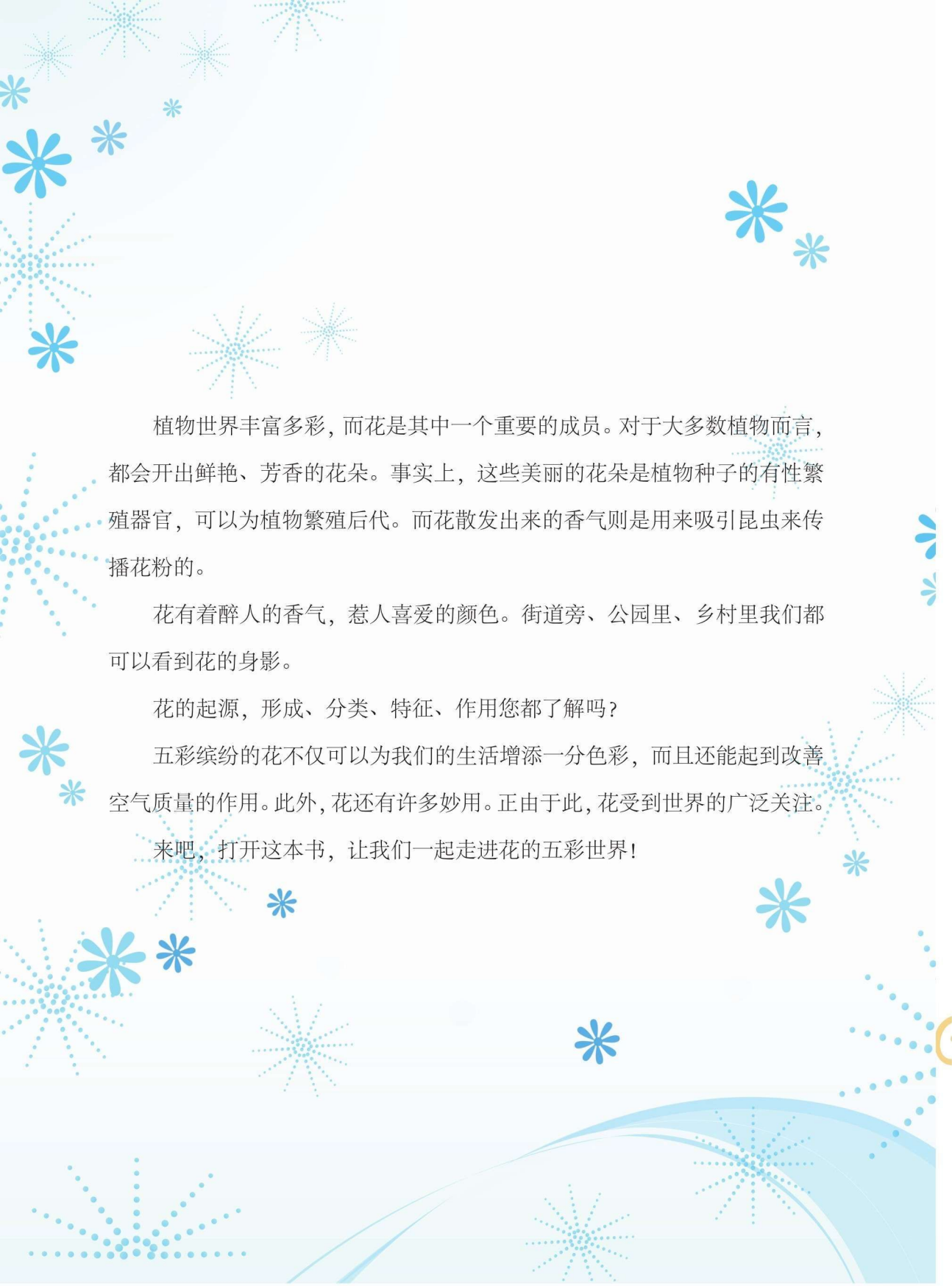
该套丛书是一套百科全书式的科普系列读物，共 100 本，分为物质科学、生命科学、地球物理科学、现代科技 4 个系列。与其他科普类图书相比，该套丛书最大的特点是其全面性，几乎囊括了自然科学领域的各个方面，通过阅读这套丛书，可以“上知天文下知地理”；其次这套丛书的丛书名也很有特色，“探究式科普丛书”从题目上就满足了广大读者对科学技术的兴趣，注重探究性，让读者带着问题去了解科学、学习科学，从而真正让阅读融入人们对世界的认识当中，让人们通过阅读树立科学的世界观。

党的十七届六中全会通过的《中共中央关于深化文化体制改革推动社会主义文化大发展大繁荣若干重大问题的决定》，为我们描绘了一幅社会主义文化建设的宏伟蓝图。我相信这套科普图书的出版必将在一定程度上满足广大读者对科普知识的全面需求，为读者树立科学的世界观打下一定的基础。

是为序。

周铁农

(全国人大常委会副委员长、民革中央主席)



植物世界丰富多彩，而花是其中一个重要的成员。对于大多数植物而言，都会开出鲜艳、芳香的花朵。事实上，这些美丽的花朵是植物种子的有性繁殖器官，可以为植物繁殖后代。而花散发出来的香气则是用来吸引昆虫来传播花粉的。

花有着醉人的香气，惹人喜爱的颜色。街道旁、公园里、乡村里我们都可以看到花的身影。

花的起源、形成、分类、特征、作用您都了解吗？

五彩缤纷的花不仅可以为我们的生活增添一分色彩，而且还能起到改善空气质量的作用。此外，花还有许多妙用。正由于此，花受到世界的广泛关注。

来吧，打开这本书，让我们一起走进花的五彩世界！

第一章 仙子下凡——花的进化

第一节 应时而生——花的起源	2
1. 花的定义	4
2. 花的起源	6
第二节 神秘之旅——花的形成	9

第二章 精华浓缩——花的结构

第一节 花萼	16
第二节 花冠	17
第三节 雄蕊群	19
第四节 雌蕊群	21
第五节 坚强后背——枝部	26
1. 花梗	26
2. 花托	27

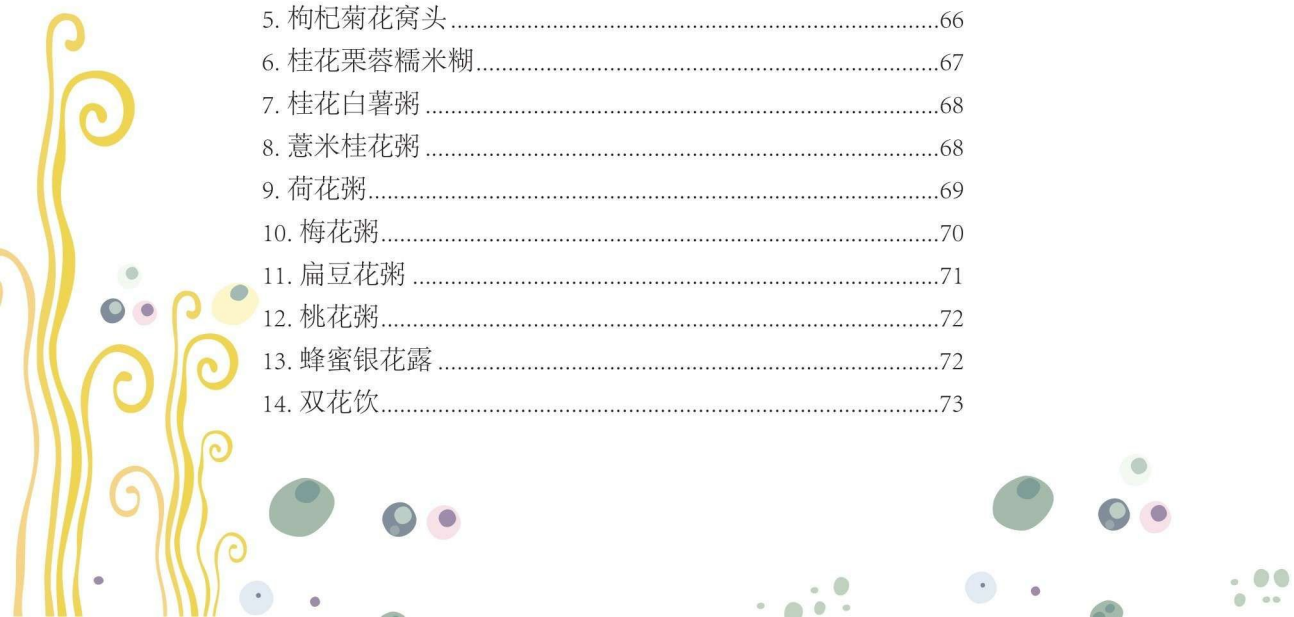
第三章 姹紫嫣红——花的种类

第一节 美若西施——草本花卉	31
1. 一年生草本花卉	31
2. 二年生草本花卉	32
3. 多年生草本花卉	33
第二节 形似贵妃——木本花卉	37
第三节 灌木花卉	42

1. 月季.....	42
2. 贴梗海棠.....	43
3. 栀子花.....	44
第四节 藤本花卉.....	46
1. 迎春花.....	46
2. 金银花.....	47
第五节 外刚内柔——多浆花卉.....	49
1. 仙人掌.....	50
2. 芦荟.....	51
3. 宽叶落地生根.....	52
4. 耳坠草.....	53
第六节 形态不一——观叶花卉.....	54
1. 吊兰.....	55
2. 苏铁.....	56
3. 猩猩草.....	57
4. 凤梨花.....	58

第四章 治病食疗——花的作用

第一节 健康美味——花与食疗.....	63
1. 月季花汤.....	63
2. 金银花莲子汤.....	64
3. 茉莉花饮料.....	65
4. 茉莉银耳汤.....	65
5. 枸杞菊花窝头.....	66
6. 桂花栗蓉糯米糊.....	67
7. 桂花白薯粥.....	68
8. 薏米桂花粥.....	68
9. 荷花粥.....	69
10. 梅花粥.....	70
11. 扁豆花粥.....	71
12. 桃花粥.....	72
13. 蜂蜜银花露.....	72
14. 双花饮.....	73



15. 槐花饮.....	74
16. 木槿花速溶饮.....	74
17. 合欢花蒸猪肝.....	75
18. 鸡冠花蛋汤.....	76
19. 生脉饮.....	76
20. 鸡冠花藕汁速溶饮.....	77
第二节 天然清新——花与环境.....	78
1. 滞尘.....	79
2. 杀菌.....	85
3. 净化室内空气.....	89
4. 驱虫.....	93
第三节 美丽交易——花与经济.....	98
1. 荷兰经济命脉——郁金香.....	99
2. 中国花城经济.....	102

第五章 魅力展示——花的文化

第一节 地方特色——花与城市.....	106
1. 北京的市花——月季、菊花.....	108
2. 上海的市花——白玉兰.....	109
3. 南京的市花——梅花.....	111
4. 济南的市花——荷花.....	113
5. 长沙的市花——杜鹃花.....	116
6. 广州市的市花——木棉花.....	119
7. 香港的市花——紫荆花.....	121
第二节 表情达意——送花的艺术.....	124
1. 情人节.....	126
2. 母亲节.....	127
3. 父亲节.....	129
4. 圣诞节.....	131



5. 结婚	131
6. 生日献花	132
7. 探病送花	133
8. 乔迁	134
9. 公司庆典	135
10. 丧事	135
11. 送给老人的花	135
12. 送给小朋友的花	136
第三节 察言观色——购花小窍门	137
1. 如何选购康乃馨	137
2. 如何选购玫瑰	139

第六章 知识拓展——花的鉴赏与养护

第一节 争奇斗艳——花的鉴赏	142
1. 十大名花	142
2. 花卉之最	154
第二节 了解习性——花的养护	158
1. 自制花肥	159
2. 家庭无土栽花	161
3. 花木春季枯死的原因及预防	163
4. 花卉病虫害的识别	167
5. 不宜过多浇水的花卉	169
6. 夏季注意盆花浇水	171
7. 盆景中“杂草”的妙用	172



第一章





第一章 仙子下凡——花的进化

万事万物都有始终，只不过有一些来得轰轰烈烈，而有些来得默默无闻。花是美丽的仙子，飘然而至，给我们的世界增添了一道亮丽的风景线，给人们的生活带来了五颜六色的色彩，给世界带来了无限生机！

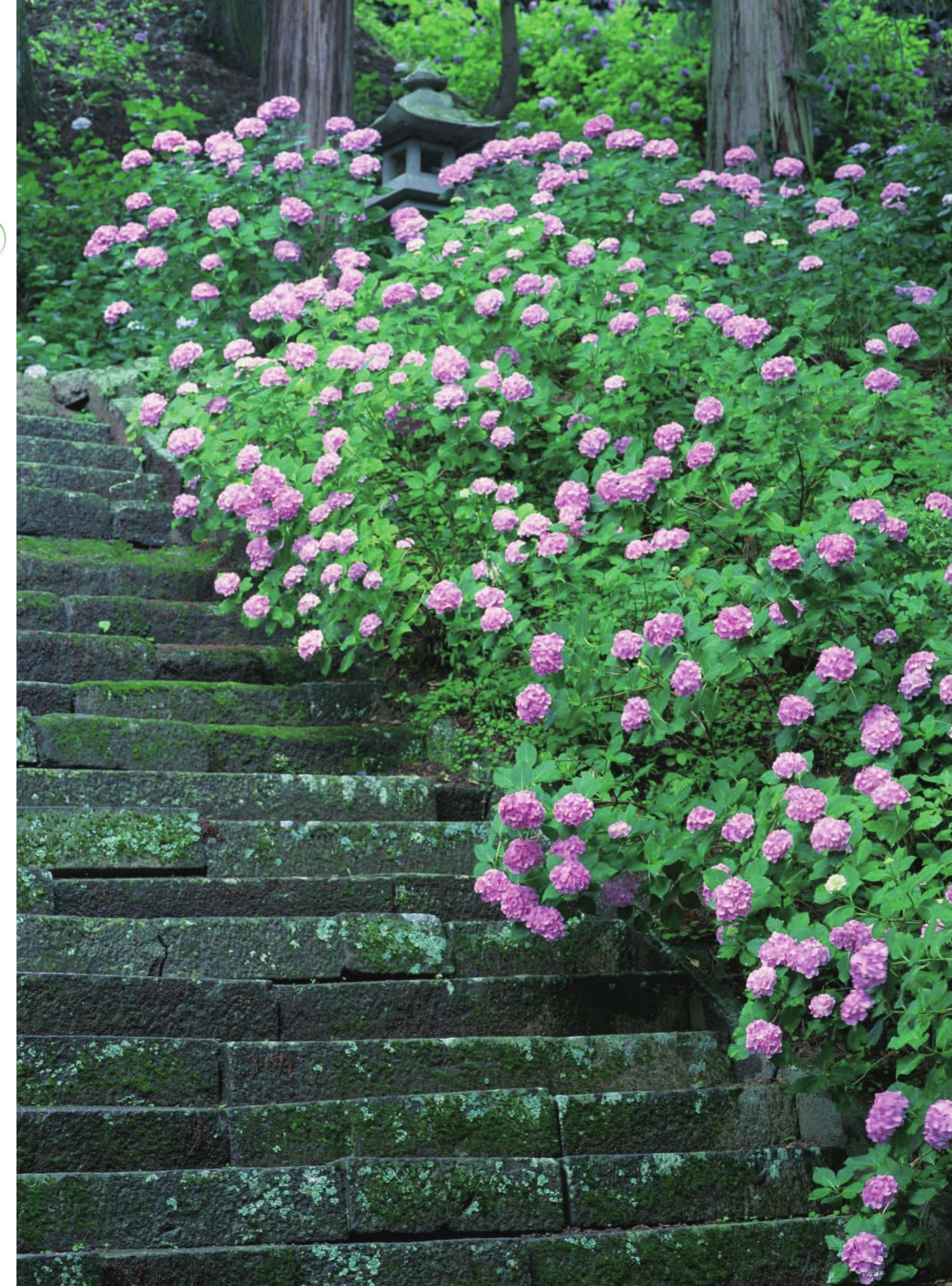
第一节 应时而生——花的起源

对于花，我们并不陌生，在我们日常生活中随处可见花的身影。它们不仅是我们生活中香味和色彩的来源，同时也是必不可少的点缀！许多植物都能开出鲜艳、芳香的花朵。这些花朵是植物种子的有性繁殖器官，可以为植物繁殖后代。花是由花冠、花萼、花托、花蕊（包括雄蕊与雌蕊）组成，颜色不一，有的花朵大，娇艳美丽，有的花朵小，但是香气浓，总之各具特色。

既然花能够带给我们



百花齐放

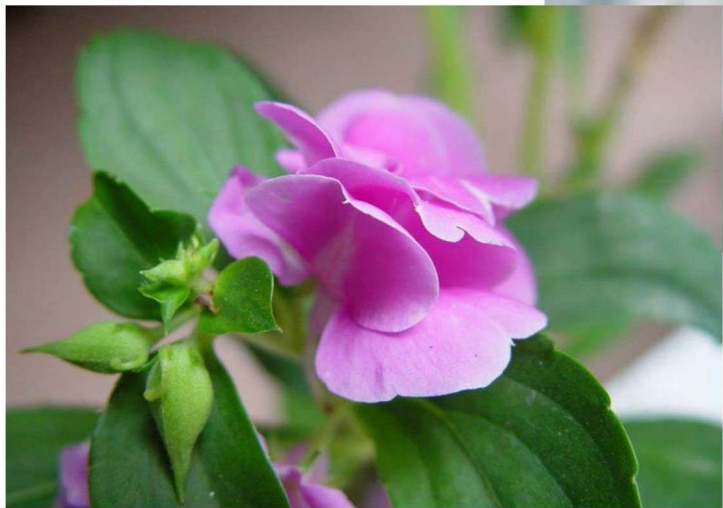




这么多好处,和我们的生活也那么贴近,可是你了解花吗?你对花的知识知道多少呢?

1. 花的定义

德国著名的博物学家和哲学家哥德,是第一个为花下定义的人。18世纪90年代,他提出植物一切器官的共同性的观点和多种多样植物形态的统一性观点。他认为,植物的器官是统一的,是一种器官按不同功能的变态(指植物中的变异),于是他提出花是更适合于繁殖的变态枝。这一见解被认为是基本上正确的。当植物由营养生长转变为生殖生长时,茎尖的分生组织,不再形成叶原基和腋芽原基,而是形成花原基和



凤仙花



花序原基。因此，从演化上看，花是变态的枝条，是不分枝的变态短枝，节间缩短，其上生着变态叶，以适应生殖功能的变态短枝。花最终发育成果实和种子，因此花是果实和种子的先导，花是植物鉴定的特征之一。



2. 花的起源

植物界中的显花植物出现在裸子植物与被子植物出现以后，因此花的起源与裸子植物、被子植物的进化是分不开的。裸子植物是种子植物中较低级的一类。它们具有颈卵器，是一种既属颈卵器植物，又能产生种子的种子植物。它们的胚珠外面虽然没有子房壁，不形成果皮，但种子是裸露的，因此被称为裸子植物。裸子植物是原始的种子植物，其发生发展历史悠久。最初的裸子植物出现在古生代，在中生代至新生代它们是遍布各大陆的主要植物。现代生存的裸子植物有不少种类出现于第三纪，后又经过冰川时期而被保留下来，并繁衍至今。

