



青少年科普图书馆
QINGSHAONIANKEPUTUSHUGUAN

青少年

应该知道的花

华春 编著

五彩缤纷、色彩斑斓、五颜六色、争芳斗艳都是描述花类的，它多姿多采，芳香宜人，牡丹的雍容华贵、菊的傲骨芳香、莲的清香自洁、海棠的端庄隽秀、梅的凌寒独赏……



团结出版社

青少年应该知道的 花

华 春 编著



图书在版编目 (CIP) 数据

青少年应该知道的花 / 华春编著. — 北京: 团结出版社, 2009.11

ISBN 978-7-80214-804-8 (2011 年 04 重印)

I . 青… II . 华… III . 花卉—青少年读物 IV. S68-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 117118 号

出 版: 团结出版社

电 话: (010) 65228880 65244790 (出版社)

(010) 61536005 (发行)

网 址: www.tjpress.com

E-mail: 65244790@163.com

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京山华苑印刷有限责任公司

开 本: 700×1000 毫米 1/16

字 数: 126 千字

印 张: 12

版 次: 2009 年 11 月第 1 版

印 次: 2011 年 4 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80214-804-8

定 价: 22.00 元

(版权所属, 盗版必究)

青少年科普图书馆丛书编委会

全国人大常委会副委员长、民革中央主席周铁农特为本丛书作序

顾问：	谢克昌	中国科协副主席、中国工程院院士
主任：	修福金	全国政协副主席、民革中央副主席
副主任：	吴先宁	民革中央宣传部部长
	王大可	团结出版社社长兼总编辑
	梁光玉	团结出版社常务副社长
	唐得阳	团结出版社常务副总编辑
	徐先玲	北京林静轩图书有限公司董事长

委员：

李 松	美国特洛伊工学院物理学博士
叶 鹏	美国康奈尔大学化学博士
姚经文	北京理工大学环境工程博士后
黄德军	兰州大学生物学博士
吕江宁	MIT(麻省理工)地球物理学博士
张学伟	Syracuse university 地质学博士
罗 攀	香港中文大学人类学博士
蔡三协	香港中文大学医学院医学博士
王 妍	香港中文大学医学院医学博士

执行主编：王 俊 唐得阳

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！

序 言



莽莽苍苍的山川大地，茫茫无际的宇宙星空，人类生活在一个充满神奇变化的大千世界中。面对异彩纷呈的自然现象，古往今来曾引发多少人的惊诧和探索。它是科学家研究的课题，更是充满了幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。为了帮助广大青少年系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学，团结出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《青少年科普图书馆》大型丛书，应该说这是一个很有意义、值得支持和推广的出版工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，是加快国家建设和发展的需要。中共十七大提出要把我们的国家建设成为富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化国家，要在2020年实现全面建设小康社会的目标，必须坚持以经济建设为中心。为加快国家发展，要抓紧时机，实施科教兴国、人才强国和可持续发展的三大战略。把科教兴国战略放在第一位，就是要充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，依靠科技进步，建设创新型国家；要着眼于长远，努力培养新一代创新人才，提高劳动者素质，增强创新能力。大量优秀的科普读物的出版发行正是科学的教育和普及的基础性工作，是科教兴国、人才强国的文化基础工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，同时也是我们社会文化建设的需要。中共十七大强调“弘扬科学精神，普及科学知识”，是“建设和谐文化，培养文明风尚”的重要内容，特别提出要重视城乡、区域文化协调发展，着力

丰富农村和边远地区的精神文化生活，为青少年健康成长创造良好的文化环境。

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政府部门和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建设和发展的轨道。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。自2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由国家文化部、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。多年来有关政府部门和社会团体坚持不懈的送书下乡活动，推动了科普工作在全国，特别是在农村、边远地区和广大青少年中的开展，丰富了他们的精神文化生活，提升了他们的科学文化素质。

贯彻中共十七大精神，适应国家建设的发展需要，特别是广大农村、边远地区发展的需要，以及青少年健康成长的需要，像《青少年科普图书馆》丛书这样一类科普读物的大量出版，符合广大青少年探究自然科学的阅读兴趣和求知欲望，相信一定会得到青少年朋友的欢迎和喜爱。希望有更多更好的青少年科普读物出版，为青少年的健康成长，为提高全民族的科学文化素质，促进国家的现代化建设和文化大繁荣作出新的贡献。

周张农
2009.7.15

目录

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	27
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. 金银花莲籽汤.....	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.....	112
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

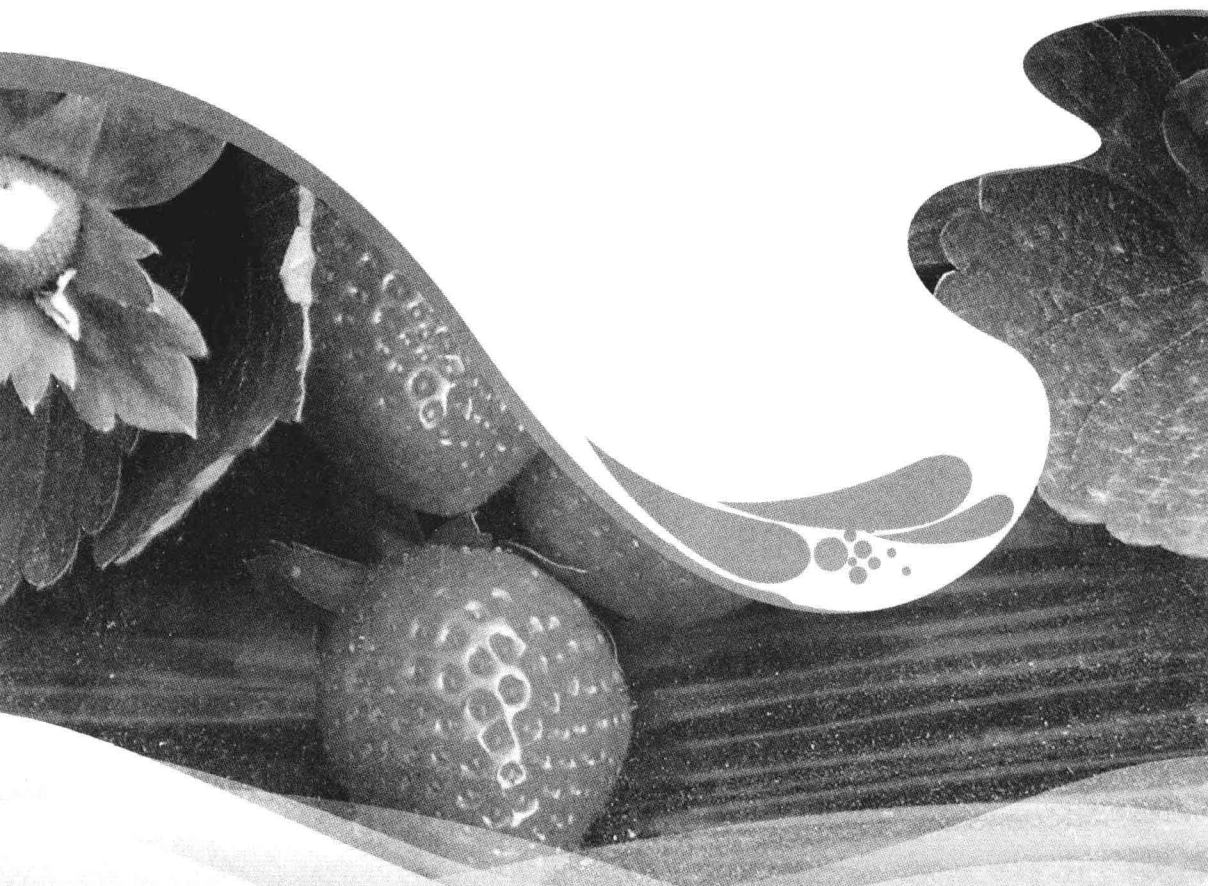
青少年应该知道的

Young People Should Know

花

第一章

仙子下凡——花的进化



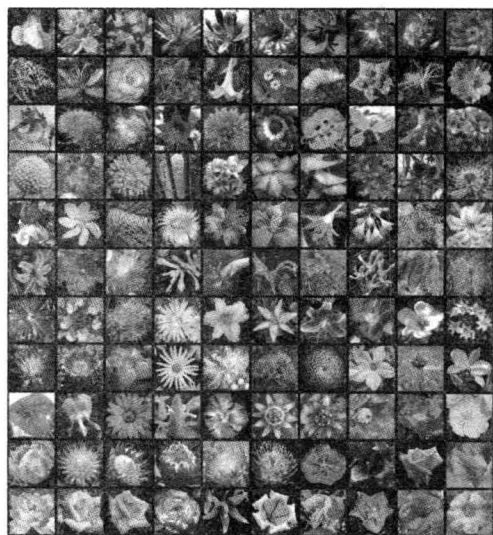
第一章 仙子下凡——花的进化

万事万物都有始终，只不过有一些来的轰轰烈烈，而有些来的默默无闻。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，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



花

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，其上着生变态叶，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。

花

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，那么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。