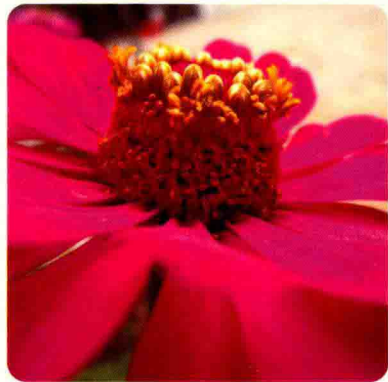




科普乐园

# 装扮人间的 姹紫嫣红

zhuangban renjian de  
chaziyanhong

刘 艺◎编著

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。

郑州大学出版社

S68-49

科普乐园

# 装扮人间的 姹紫嫣红

刘 艺◎编著



郑州大学出版社  
郑州

图书在版编目 (C I P) 数据

装扮人间的姹紫嫣红 / 刘艺编著. — 郑州 : 郑州  
大学出版社, 2012. 9

(科普乐园)

ISBN 978-7-5645-1087-9

I. ①装… II. ①刘… III. ①花卉—少儿读物 IV.

①S68-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第201173号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路40号

出版人: 王 锋

全国新华书店经销

北京潮河印刷有限公司印制

开本: 787 mm × 1 092 mm

印张: 11

字数: 135 千字

版次: 2012 年 10 月第 1 版

邮政编码: 450052

发行部电话: 0371-66658405

1/16

印次: 2012 年 10 月第 1 次印刷

---

书号: ISBN 978-7-5645-1087-9

定价: 21.80 元

本书如有印装质量问题, 请向本社调换

## 装扮人间的姹紫嫣红

从建筑王国旅行回来以后，叮叮、当当抱起心爱的足球就奔向了公园！

在公园的草坪上，叮叮和当当在玩足球。当当把球高高抛起，叮叮凌空抽射，球向远处飞了过去，不偏不倚地打在了一棵树上，接着又弹向不远处的桃树上，花瓣被足球撞落了一地。

他们玩得非常开心，正准备再发起一次进攻时，忽然听到奥特玛博士的呼唤：“叮叮，当当，你们来一下！”

“有什么事儿吗，爷爷？”当当拉着奥特玛博士的手问道。

奥特玛博士没有回答，站在草坪边上转脸看着叮叮，看上去很生气。

叮叮有些不知所措，小声问道：“怎么啦，爷爷？”

奥特玛博士指着草坪边的小木板说：“把上面的字读一遍。”

“小草有生命，足下多留情。”叮叮、当当立刻明白了博士为什么生气。

奥特玛爷爷看着远处的被叮叮、当当的足球撞落在地上的花瓣儿，叹息道：“多么漂亮的花，哎……”

“爷爷，这不全怪您嘛。”当当低着头小声嘟囔道。

“你们把花打落一地，怎么反过来怪我了？”奥特



玛博士说着在身边的长凳上坐了下来。

“您不给我们派任务，我们才来这儿玩儿，来这儿玩儿才把花儿打落的……”叮叮说完，马上又把头低了下去。

“噤，你们还有理了！”奥特玛博士无奈地摇了摇头，“任务我早安排好了，只是心疼你们，想让你们多歇两天！”说着，博士从包里拿出一个小册子递给叮叮。

“百花谷的盛装派对！爷爷，什么意思？”叮叮看着小册子上的任务栏，一脸茫然。

“百花谷，顾名思义当然就是百花盛开的花儿世界了；盛装派对嘛，自然是百花绽放，争相比美啦。到时，你们可要瞪大双眼看仔细点！”奥特玛博士扶了扶眼镜，看看叮叮，再看看当当，“怎么样，小家伙们，有没有兴趣？”

“太好了！爷爷万岁——”叮叮、当当喊罢，每人在博士脸上使劲亲了一口，乐得奥特玛博士“呵呵”笑出声来。



# 目 录

## 第一章

## 花的概述

|       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| 花的起源  | 2  | 牵牛花 | 40 |
| 花的分类  | 4  | 芍药  | 42 |
| 花的传粉  | 7  | 菖蒲  | 44 |
| 花萼    | 10 | 大丽花 | 46 |
| 花冠    | 12 | 鸡冠花 | 49 |
| 花冠的色彩 | 15 |     |    |
| 花冠的分类 | 18 |     |    |
| 雄蕊群   | 20 |     |    |
| 雌蕊群   | 23 |     |    |
| 花枝器官  | 26 |     |    |
| 花序    | 28 |     |    |

## 第二章

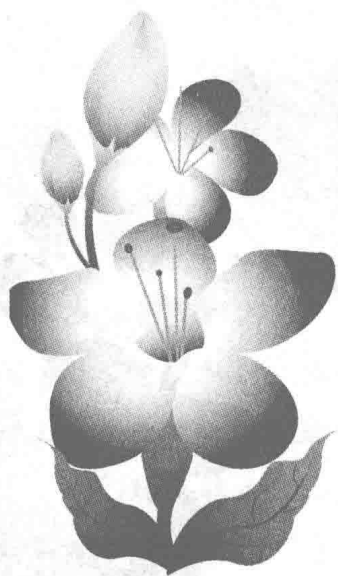
## 草本花卉

|     |    |
|-----|----|
| 生石花 | 32 |
| 郁金香 | 35 |
| 虞美人 | 38 |

|      |    |
|------|----|
| 万寿菊  | 51 |
| 马蹄莲  | 53 |
| 秋海棠  | 56 |
| 雪莲   | 58 |
| 雪绒花  | 60 |
| 仙客来  | 62 |
| 雁来红  | 64 |
| 台湾蝶兰 | 67 |



|     |    |
|-----|----|
| 迎春花 | 70 |
| 丁香花 | 73 |
| 含笑花 | 76 |
| 棣棠  | 78 |
| 金合欢 | 80 |
| 米兰  | 83 |
| 连翘  | 85 |
| 六月雪 | 87 |
| 木芙蓉 | 89 |
| 麒麟花 | 91 |
| 杏花  | 93 |
| 石榴花 | 96 |
| 桃花  | 98 |



#### 第四章

### 十大名花

|          |     |
|----------|-----|
| 万花之王——牡丹 | 102 |
| 群花之魁——梅花 | 105 |
| 花中皇后——月季 | 108 |
| 寒秋之魂——菊花 | 111 |
| 花中君子——兰花 | 113 |
| 金秋娇子——桂花 | 116 |
| 水中芙蓉——荷花 | 118 |
| 寒冬仙子——水仙 | 120 |
| 花中西施——杜鹃 | 122 |
| 花中珍品——山茶 | 124 |



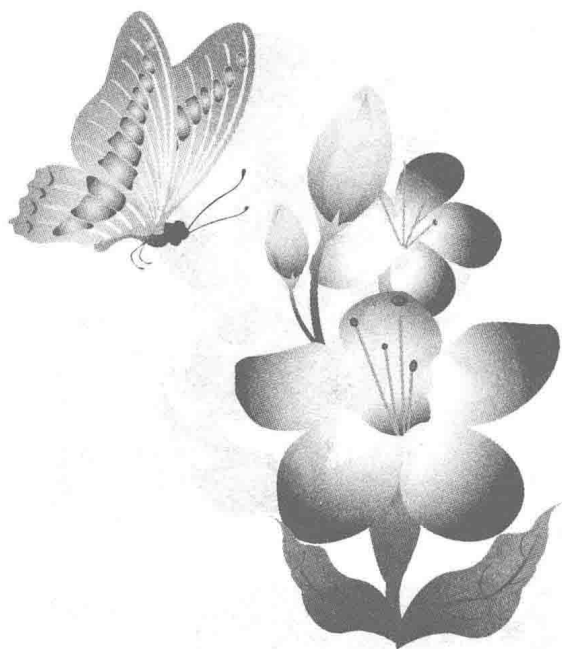
#### 第五章

### 花的文化

|           |     |
|-----------|-----|
| 上海市花——白玉兰 | 128 |
| 广州市花——木棉花 | 131 |
| 香港市花——紫荆花 | 133 |
| 斐济国花——扶桑  | 135 |
| 法国国花——鸢尾花 | 137 |
| 缅甸国花——龙船花 | 139 |



|            |     |
|------------|-----|
| 泰国国花——睡莲   | 142 |
| 新加坡国花——万代兰 | 144 |
| 巴基斯坦国花——素馨 | 146 |
| 德国国花——矢车菊  | 148 |
| 韩国国花——木槿花  | 150 |
| 日本国花——樱花   | 152 |



## 第六章

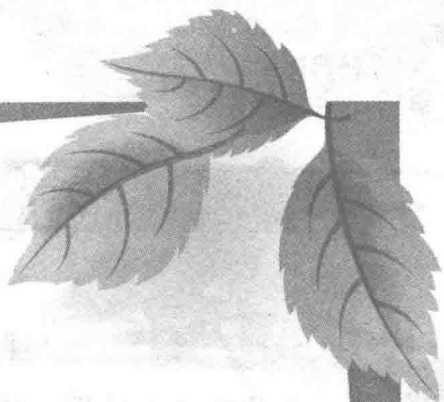
## 花的用途

|        |     |
|--------|-----|
| 玫瑰的用途  | 156 |
| 辛夷花的用途 | 159 |
| 茉莉的用途  | 161 |
| 凤仙花的用途 | 163 |



## 第一章

# 花的秘密





## 花的起源

奥特玛博士笑罢，拍了拍叮叮、当当的头说：“去吧，准备准备，咱们就上路！”

叮叮、当当点头起身往家跑去，可是，刚跑两步叮叮又停下了。他扭头问道：“爷爷，花是怎么来的呀？”

“爷爷，是地球出现时就有的花吗？”当当接着问道。

“花比地球出现得晚多了！快回去吧，路上再给你们说。”奥特玛博士向他们摆摆手道。

“哦，那好吧！”当当说着就要往回走，叮叮却拿出了万能电子魔盒，只听他高呼一声：“万化神通！”接着便和当当一起消失在点点金星之中。然而，还没等奥特玛博士抽几口烟，他们便又出现了。

“叮叮，你可真够懒的呀！”奥特玛博士笑着摇了摇头道。

“我们这不是急着知道花的起源问题嘛。”

叮叮摸了摸头上的小豆芽说。

“再说了，我们这不是怕您在这儿等急了嘛！”当当拉着博士的手说道。

“你这鬼丫头！”奥特玛博士说着在当当鼻子上轻轻刮了一下。



花是被子植物（被子植物门植物，又称有花植物）的繁殖器官，其生物学功能是结合雄性精细胞与雌性卵细胞以产生种子。这一过程始于传粉，然后是受精，从而形成种子并加以传播。对于高等植物而言，种子便是其下一代，而且是各物种在自然界繁衍的主要手段。同一植物上着生的花的组合称为花序。“花”在人类生活中亦常被称为“花朵”

或“花卉”。广义的花卉可指一切具有观赏价值的植物（或人工栽插的盆景），而狭义上则单指所有的开花植物。花的起源其实也就是被子植物的起源，相关的花粉粒和叶化石证据表明，被子植物出现于1.2亿~1.35亿年前的白垩纪。在较古老的白垩纪沉积中，被子植物化石记录的数量与

蕨类和裸子植物的化石相比还较少，直到距今

8000~9000万年的白垩纪末期，被子植物才在

地球上的大部分地区占了统治地位。目前普

遍认为被子植物的起源和早期的分化很可

能在白垩纪的赤道带或靠近赤道带的某

些地区，其根据是现存的被

子植物和化石中的木兰类在

亚洲东南部和太平洋

南部占优势，在低纬

度热带地区白垩纪地

层中发现有最古老的

被子植物三沟花粉。





## 花的分类

“那咱们现在走吧！”奥特玛博士说着站了起来。

“遵命，爷爷！”叮叮说完拿出万能电子魔盒，随着一声“万化神通！”三人立刻消失了。等他们再次出现的时候，已经来到万紫千红的花儿世界。

“哇，太美了，我还从没见过这么多的花！”叮叮摸着头上的小豆芽道。

“孩子们，我们现在开始去分类了解这些花，你们要认真做好记录啊！”奥特玛博士拍了拍叮叮、当当的肩膀道。

“好的，不过我们是从红色的开始还是从黄色的开始呢？”当当抬头看着奥特玛博士问道。

“小尾巴，你也太外行了吧！花可不是按颜色分类的！是吧，爷爷？”叮叮看着当当轻蔑地说。

“不是按颜色分，那是按什么分类的呢？”当当没等奥特玛博士开口便生气地说。

“你用万能电子魔盒查一下不就知道了？”叮叮看着当当说。



“自己也不清楚，还好意思说别人！”当当说着就撅起了小嘴。

“好歹我知道不是按颜色分的呀！”叮叮用手指挑了一下额前的小豆芽故意气当当。

当当脸一红：“你……”

“我什么我！你要不查就让我查！”叮叮说着就去拿当当手中的万能电子魔盒。当当当然不会给他了，狠狠地瞪了他一眼，便开启了万能电子魔盒的百变搜索程序……

林林总总的花卉按照不同的分类标准，便有不同的分类方法。

依据不同地区的气候条件及花卉的耐寒力，可分为露地花卉和温室花卉两种，不同的气候条件对于同一种花的归类又有所不同。如一种花卉在温暖地区为露地花卉，当它移至寒冷地区后则为温室花卉。

依据茎干质地的不同，我们又可以分为草本花卉和木本花卉两类。草本花卉具有柔软的草质茎干，大多数寿命较短；木本花卉具





有坚硬的木质茎干，一般寿命较长。除此之外，还有一种处于过渡类型的花，它们的茎基部带木质性，而上部茎较柔软，是一种处于草本和木本中间的类型，我们称之为草本木花，如绣球、一品红等。

对于草本花卉，依其生态习性又可分为一二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、水生花卉几种。

一二年生草花，在一二年内完成开花、结实的全部过程，在露地生长的为露地草花，温室生长的为温室草花。

宿根花卉，地下茎休眠越冬，翌春根部又发芽生长，依冬季茎叶的枯死与否又可分为落叶花卉与常绿花卉二类。

球根花卉根茎特别大，成为球状，如美人蕉、百合等。球根花卉又包含有：球茎类、鳞茎类、块茎类、根茎类和块根类五种。

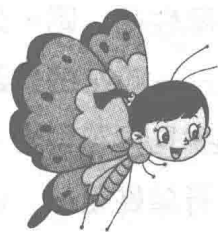
花卉依据其开放的季节不同可分春花、夏花、秋花、冬花；依据其观赏部位的不同又可分为赏花之花、品香之花、观叶之花、看果之花等。



## 花的传粉

叮叮、当当在花儿世界里游走，还不时趴在盛开的花朵上闻闻。

“哇，好香啊！”叮叮闭着眼睛陶醉在花香中。



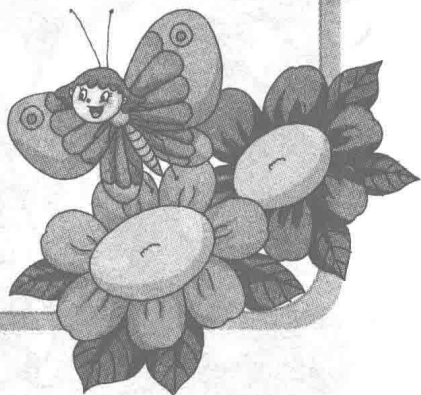
“是呀，真香！”说完，当当便向一朵又大又美丽的花朵走去。途中她发现有许多美丽的蝴蝶在花间飞舞，便拿出万能电子魔盒叫了声：“万化神通！”随即她便化成一只蝴蝶跟了上去。

“嗨，你好，我叫当当！”当当对一只花蝴蝶说，“你们在忙什么呀？”

花蝴蝶抬头看了看当当道：“我们在吃花蜜，同时给花儿传粉呢！”

“给花儿传粉？难道花儿离开这些昆虫就不能受粉了吗？”当当自言自语道。

“当然不是，风儿也可以帮花儿传粉！”说话的是一只黑色的大蝴蝶。令当当奇怪的是，这只黑蝴蝶边说边向自己眨着眼睛，她追上去仔细一看，原来是叮叮。



花的传粉指的是成熟花粉从雄蕊花药或小孢子囊中散出后，传送到雌蕊柱头或胚珠上的过程。在自然条件下，传粉包括自花传粉和异花传粉两种形式。

**自花传粉：**植物成熟的花粉粒传到同一朵花的柱头上，并能正常地受精结实的过程称自花传粉。农业生产上常把同株异花间和同品种异株间的传粉也认为是自花传粉。能进行自花传粉的植物称自花传粉植物，如水稻、小麦、棉花和桃等。

**异花传粉：**一般情况下即使是两性花，同一朵花的雌雄蕊也不会一起成熟。因此，一般花的雌蕊接受的花粉是另一朵花的花粉，这就是异花传粉。当然，雌雄异株植物，雌雄同株中开单性花的，就只有进行异花传粉了。

此外，有的植物雌蕊柱头对自身花粉有拒绝、杀害作用，这既保证了异花授粉的进行，又保证了种族持续性的高生活力和适应性，如烟草等。

植物进行异花传粉，必须依靠各种外力的帮助，才能把花粉传布到其他花的柱头上去。传送花粉的媒介有风力、昆虫、鸟和水，最为普遍的是风和昆虫。