

专门为 3~6 岁儿童打造的低幼科普启蒙书



花园里 的秘密

探索花的形态结构和作用

HUAYUAN LI
DE MIMI

魏红霞 / 主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

从小爱科学

花园里的秘密

魏红霞/主编

王彦霞/编写



 北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

花园里的秘密 / 魏红霞主编. — 北京 : 北京教育出版社, 2015.11

(从小爱科学)

ISBN 978-7-5522-6887-4

. 花... . 魏... . 花卉 - 少儿读物 . S68-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第267194号



从小爱科学 花园里的秘密

魏红霞 / 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码 : 100120

网址 : www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

*

889mm × 1085mm 16开本 2印张 5千字

2015年11月第1版 2015年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-6887-4

定价 : 12.80元

版权所有 翻印必究

质量监督电话 : 13911108612 (010) 58572832 58572393

春天的使者

迎春花，开黄花，
朵朵张开小嘴巴；
它是花园小号手，
迎着春天吹喇叭。
嘀嘀嗒，嘀嘀嗒，
它把春天迎来啦！

花开四季

花园里，不只是春天才是姹紫嫣红的。如果你留意观察，就会发现每一个季节都有花朵在枝头绽放：春天的桃花、夏天的荷花、秋天的菊花、冬天的梅花。

一年四季都有不同的花开，不要错过它们的美丽哟！

一些花还能准确地报告月份变化。



正月迎春花正黄



二月兰花盆中装



三月桃红梨花白



四月蔷薇靠短墙



五月石榴红似火

六月荷花满池塘



七月栀子头上戴

八月桂花竞飘香



九月菊花开满枝

十月芙蓉正上妆



冬月水仙花正旺

腊月梅花傲雪霜



花的时钟

每一种花都有自己的时钟，它们知道什么时候要开花，什么时候要凋谢。

凌晨四点左右，**牵牛花**就会吹起小喇叭，因为开得早，所以人们又叫它朝颜。

五点左右，艳丽的**蔷薇**会在天微微亮的时候绽开笑脸。

七点左右，**睡莲**会在我们吃早饭的时候从梦中醒来。

花之趣闻

18世纪，瑞典著名的博物学家林耐，根据不同花卉的开花时间，将其按顺时针排列在一个精心设计的花坛里，制作了世界上第一个“花时钟”。这些花在二十四小时内陆续开放。你只要看看什么花刚刚开放，就知道大致是几点钟，这是不是很有趣？



中午十二点左右，
午时花开放了。

下午三点左右，
万寿菊欣然怒放。

月光花在晚上七点左右
舒展开自己的花瓣。



傍晚六点左右，烟
草花在暮色中苏醒。



夜来香在晚上八点左右开花。

昙花却在晚上九点左右含笑一现。

每一种花虽然都有自己的时
钟，但它们也会受到温度、湿度、
光照等的影响。如果它们迟到、早
退或缺席，你可别太惊讶哟！



花像什么

小朋友们，我们看到花就会情不自禁地赞叹：

啊，好美呀！

因为每一朵花，都是大自然独一无二的杰作。



鹤望兰像一只

展翅飞翔的鹤。



铃兰像一串小铃铛。



花朵排排坐

我们来仔细观察一下这些花，它们可不只有一朵哟！

你看，每一片花瓣的排列都是那么井然有序、错落有致。





合欢像一把
粉色的小绒扇。



多知道一点儿

被子植物的花，有的是单独一朵生在茎枝顶上或叶腋部位，称单顶花或单生花，如玉兰、牡丹、莲等。但大多数植物的花，密集或稀疏地按一定排列顺序，着生在特殊的总花柄上。花在总花柄上有规律的排列方式，称花序。



悬风铃像一个个悬挂的小红灯笼。



茛萝就像闪闪的红星。

鸡冠花

花的颜色

每种花都有自己的颜色，红的像火，粉的像霞，白的像雪……五颜六色，姹紫嫣红。

不同的花有不同的颜色，同一种花随着开放时间的变化，颜色也在改变。你发现了吗？

杏花

杏花在含苞待放时是红色的，开放后却渐渐变淡，最后几乎变成了白色。

王莲的花，暮开朝闭。傍晚时，刚出水的蓓蕾绽出洁白的花朵；第二天清晨，花瓣又闭合起来，待到黄昏再度怒放时，便由白色变成了淡红色；最后，又渐渐变为深红色。





多知道一点儿

花的颜色主要是由花瓣细胞液里的色素决定的，色素的种类很多，与花的颜色有关的色素主要是花青素和类胡萝卜素。有些花呈白色，那是因为细胞液里不含色素的缘故。

紫茉莉花色丰富，紫的、红的、黄的、白的，甚至同一朵花上还有不同的颜色。

五色梅花色多变，初开时为黄色或粉色，继而变为橘黄色，最后呈红色。同一花序中有红有黄，所以也被称为五彩花。



棉花刚绽开时花朵是黄白色的，受精后会变成粉红色，之后越变越红，慢慢变成紫红色，最后又变成灰褐色。由于变色时间先后不同，所以同一棉株上往往呈现出色彩缤纷的花朵。





好香！ 好香！

花园里，花香扑鼻，让我们忍不住要凑近花朵，使劲闻一闻。

真香啊！

花的香气还吸引了许多小昆虫，对小虫子来说，花朵就是它们的餐厅，那里有享不尽的美味。蜜蜂采食花蜜，蝴蝶吸食花粉……

很多花是天然香料的重要原料。有些从芳香花卉中提取的香精油，对人体有着奇妙的医疗效果呢。



我们也可以把一些香味浓郁的花做干燥化处理后放到密封罐里保存起来，或者把这些干燥的花瓣放到布袋中，做成香袋。

花为什么会有香味？

花的香味源于花瓣中有一种油细胞，其会不断分泌出带有香味的芳香物质。因为芳香物质很容易挥发，当花开的时候，芳香物质就会随着水分一起散发出来，人们就闻到花香啦！



科学观察室

花的结构

虽然花有很多种，但是它们的结构都差不多。如果把整朵花当作一座城堡，它的外墙是绿色的萼片，花瓣是第二道围墙，花瓣里面有雄蕊、雌蕊，雌蕊里面有花柱、柱头、子房。胚珠安稳地待在子房里，准备发育成种子。



苏铁 雄花



苏铁 雌花

你知道吗？

植物为什么要开花？

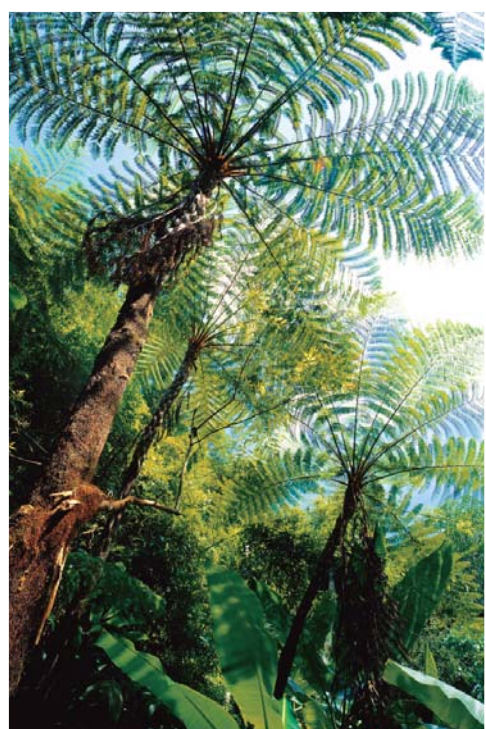
花是被子植物的有性繁殖器官，可以为植物繁殖后代。这一进程始于授粉，然后是受精，从而形成种子并加以传播。花用它们的色彩和气味吸引昆虫来传播花粉。



不是所有的植物都开花

通常在潮湿的地方都可看到无花植物，如蕨类、苔藓和地衣等。它们也被称为无花植物。

有花植物在植物进化历程中是最高等的，正是因为花朵，才使得有花植物能够在陆地上的生态系中称霸。



最大的无花植物叫桫欏，它被称为植物界的“活化石”。

昆虫快来亲亲我



花朵最重要的使命就是繁衍。

在春风中，花朵努力地绽放着，

它们用漂亮的颜色、好闻的香气、好吃的花蜜，

吸引了小昆虫来给它们传粉。



授粉是植物结成果实必经的过程。花药成熟后，会散发花粉。这些花粉需要被传给同类植物的某些花朵。花粉从花药到柱头的移动过程叫作授粉。

有的花展开硕大的花朵，并有各种鲜艳颜色。**真美！**

有的散发出特殊气味以吸引昆虫。**真香！**

向日葵



丁香

