

我的第一套科学启蒙书 儿童版

妙趣科学
立体书

花园

[德] 安德烈娅·埃内◎著 [德] 伊姆加德·埃伯哈德◎绘 潘斯斯◎译

花园里有很多可以玩耍的地方，你总能在这里发现很多有趣的事情。例如，你可以观察一粒小小的种子如何长成高大的植物，蜜蜂和蝴蝶怎样在芬芳的花丛中飞来飞去，美丽的蜻蜓如何在水塘边飞舞……

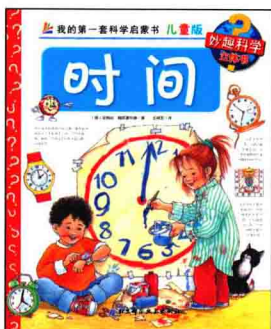
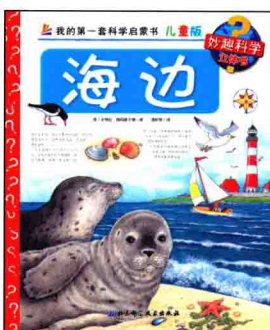
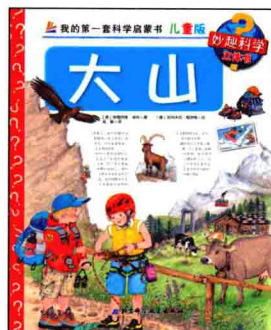
秋天，因为叶绿素在一点点减少，树叶会变成红色或黄色。这是收集树叶最好的季节。

从春天到秋天，我们可以吃樱桃、苹果、梨、桃子和浆果。不仅我们爱吃水果，很多动物也很爱吃水果哦。



北京科学技术出版社

妙趣科学 儿童版 自然类



Wieso? Weshalb? Warum?: Unser Garten

© 2008 by Ravensburger Buchverlag Otto Maier GmbH, Ravensburg (Germany)

Author: Andrea Erne; Illustrator: Irmgard Eberhard

Chinese language edition arranged through HERCULES Business & Culture GmbH(Germany)

Simplified Chinese Translation Copyright © 2015 by Beijing Science and Technology Publishing Co., Ltd.

著作权合同登记号 图字 01-2014-4912

图书在版编目 (CIP) 数据

花园 / (德) 埃内著; (德) 埃伯哈德绘; 潘斯斯译. —北京: 北京科学技术出版社, 2015.5

(妙趣科学)

ISBN 978-7-5304-7420-4

I. ①花… II. ①埃… ②埃… ③潘… III. ①花园—儿童读物 IV. ①TU986-49

花园 (妙趣科学)

作者: [德] 安德烈娅·埃内

绘者: [德] 伊姆加德·埃伯哈德

译者: 潘斯斯 策划编辑: 郭嘉惠

责任编辑: 李丹 图文制作: 天露霖文化

出版人: 曾庆宇 出版发行: 北京科学技术出版社

社址: 北京西直门南大街16号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66135495 (总编室)

0086-10-66113227 (发行部)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网址: www.bkydw.cn 经销: 新华书店

印刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

开本: 930mm × 1110mm 1/16

印张: 2 版次: 2015年5月第1版

印次: 2015年5月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-7420-4/Q · 110

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 290867 号



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。



花园里有什么？

花园里有很多可以玩耍的地方，你总能在这里发现很多有趣的事情。例如，你可以观察一粒小小的种子如何长成高大的植物，蜜蜂和蝴蝶怎样在芬芳的花丛中飞来飞去，美丽的蜻蜓如何在水塘边飞舞……打理花园也是件十分有趣的事情。夏末时节，你还可以收获水果和蔬菜。



每个小伙伴都能在花园
里找到喜欢的地方。



植物是怎样生长的？

一株植物由多个部分组成。植物生长不仅需要阳光、水和空气，还需要叶片中的叶绿素，叶绿素能将光能转化成植物需要的养分。

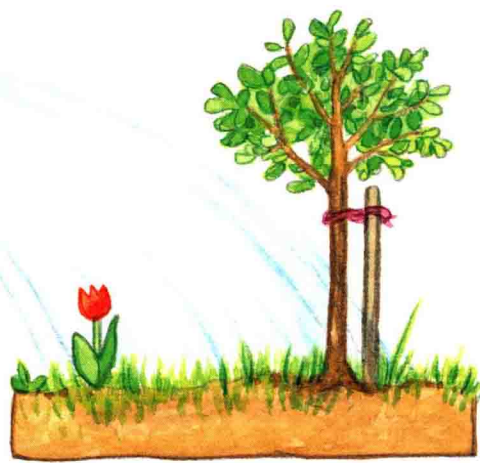


花园中的土壤很肥沃，腐殖质土中有大量营养物质和小虫子，比如潮虫。

如果有足够的水、营养和热量，种子就会长成幼苗。



无论小花还是大树，大部分植物是由种子发育而成的。有些植物的种子很小，有些则像胡桃那么大。有些花卉通过球茎繁殖。



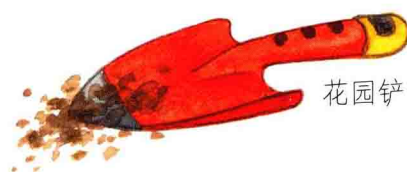
我们为何在花园里劳作？



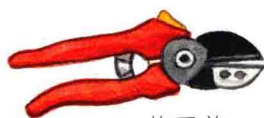
如果不定期除草，
草就会长得非常高。



花园中有菜地和草地。如果长期不打理，我们还能在这里发现常春藤、荨麻科植物、灌木丛和小树林。动物喜欢在这样的环境中生活，因为它们能在这里找到栖身之所和食物。



花园铲



花园剪

为了让花、水果和蔬菜快点儿生长，我们要给它们施肥。其实最好的肥料就是堆肥——将落叶、草、干枯的花和蔬菜残株等堆在一起直到腐烂，然后我们再将它们施于土壤中。



我们为什么种树?



有些蓼属植物属于攀缘植物，长得非常快。

四季常青的树木，如冬青属植物，冬天时树叶也不会掉光。独特的结构能帮助它们抵抗寒冷和干燥。

大红蛱蝶

夏天，蝴蝶喜欢停留在树丛中的花朵上，因为它们能在那里找到花蜜。



大树和小树都能为我们提供阴凉以及净化空气。有些树能结出丰硕的果实，有些树只开花不结果。树能长到不同的高度，因为树枝要向外伸展，所以它们需要足够的生长空间。



灌木、刺莓蔷薇和荚蒾属植物能吸引鸟和昆虫，鸟在这里用树枝筑巢以遮挡风雨和阳光。灌木是天然的绿色篱笆。

树的生长速度很慢，可以活数百年。



为什么有些花散发着香气?

闻起来很香，
咬一口!

为了防御敌人、保护自己，有些植物长有刺。

夏天，五颜六色、形状各异的花吸引了许多昆虫。很多花有浓烈的香气，能吸引夜蛾、蜜蜂、熊蜂和甲虫等昆虫，这些昆虫能传播花粉。



蜜蜂

孔雀蛱蝶

有些植物需要在每年春天播种，比如黑种草。像翠雀花或金光菊这样的亚灌木花卉每年都会开花。百合类花卉通过鳞茎繁殖。

花朵为什么需要昆虫?



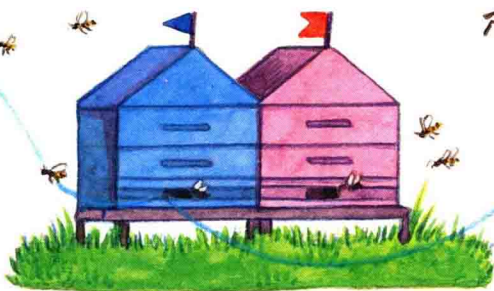
还好你前面没长刺!



蜜蜂在花朵上采集花蜜时，花粉会沾到它们腿上。



植物的花只有授粉之后才能结出果实，蜜蜂和甲虫在采蜜的同时还能帮助花授粉。

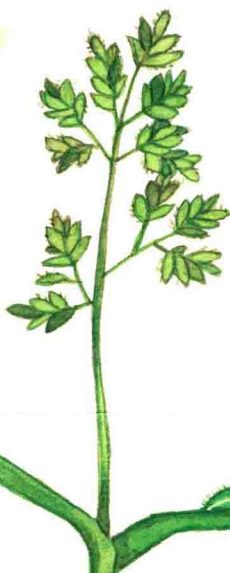


蜜蜂会采集花粉和花蜜以储备食物，它们将花粉装在后腿的“小口袋”（花粉篮）中送入蜂箱。

蝴蝶和其他昆虫也会在花朵和花朵之间传播花粉，其中熊蜂是最孜孜不倦的，它们毛茸茸的腿上能沾很多花粉。昆虫不能帮助所有花授粉，所以风很关键。春天，风能将开花的树木和草的花粉吹到空气中。



熊蜂正忙着在乌头属植物上采蜜，只有它能用长长的口器采到甜甜的花蜜。但是要小心哦！这种植物是有毒的。



有些孩子和成年人对花粉过敏，过敏症状一般表现为打喷嚏和发痒。



植物怎样繁殖?

这么小，却有这么多哦!



一粒种子能长成一株完整的植物。如果一只鸟吃完了浆果，它会通过排泄把核随便排到泥土中。这样，一株新的植物就会在那里长出来。

金盏花

草地老鹤草



松鼠喜欢吃坚果，如山毛榉的种子。为了在冬天能有足够的食物，它们会早早地开始储备工作。松鼠通常会将食物藏在地下不同的位置。

荨麻主要靠分株繁殖，它们的叶子背面上长有蜇毛，能吓退饥饿的动物。尽管它们的蜇毛有毒，却依然有像孔雀蛱蝶的幼虫这样的昆虫以荨麻叶为食。

植物生长需要足够的空间、水和养分。所以有些植物会尽可能地把种子散播到远处或者让种子随风飘走。



花园里的哪些东西可以吃呢？



乔木和灌木能结出不同的果实。从春天到秋天，我们可以吃樱桃、苹果、梨、桃子和浆果。不仅我们爱吃水果，很多动物也很爱吃水果哦。



花园中有成熟的水果和蔬菜，我们能在这里尽情地玩耍和休息。夏天到了，水果成熟了，我们可以用水果制作水果沙拉、糕点和果酱。

浆果含有多种维生素，有利于健康。在浆果中，有些是甜的，比如草莓；有些是酸的，比如红醋栗。你最好食用刚刚采摘的新鲜浆果。

许多植物可以在花盆里生长。柑橘类水果，如柠檬和橙子，都产自南方，冬天它们需要待在温暖的地方，所以我们可以将它们种植在大花盆里。



蔬菜园里有哪些蔬菜？

我最喜欢吃绿色蔬菜了！



像番茄、黄瓜、西葫芦和紫甘蓝这样的蔬菜都是长在菜地里的。有些蔬菜可以生吃，有些蔬菜必须经过烹饪才能食用。



每年的五月到十月是蔬菜自然成熟的季节。你可以在花园里挖大黄，这种有大片叶子的植物也是蔬菜，但是我们要把它和糖拌在一起吃，因为它太酸了。

有些蔬菜，我们吃它们的叶子、茎或者花；有些蔬菜，我们只吃它们的根或茎。味道甜甜的豌豆其实是植物的种子，生长在豆荚里。



深夜，什么东西在花园中沙沙作响？

夜晚的花园中竟有这么多事情发生，太不可思议了！

当花园渐入夜色时，许多花的花瓣会合拢，动物们也睡觉去了，但总有些地方还在沙沙作响，有时我们还会听到唧唧声或者刺耳的声音。在夜色的掩护下，刺猬、蝙蝠、甲虫和夜蛾等会出来寻找食物。

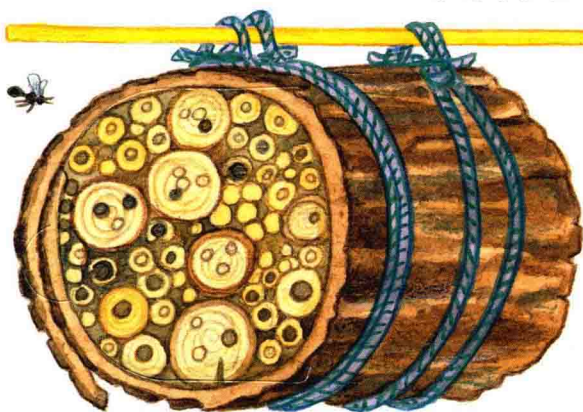


有些花晚上也会盛开，它们用香味吸引昆虫来采蜜。

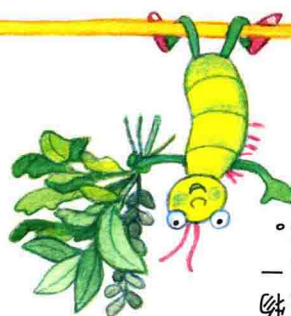




为什么草本植物如此有用？



木蜂和胡蜂将巢建在“昆虫旅馆”里，它们会在这里产卵。



用我喜欢的
草本植物
为自己泡一
杯舒心茶。



草本植物对疼痛有一定的缓解作用，你最好让它们围成圈生长。在苗床里每种植物都有适合自己的位置。

厨用香料可以放在盆里养，这个窗台上的“迷你花园”能让房间飘香一整年。



有些动物喜欢在枯树叶和废树枝中过冬。你可以在一个安静的角落里用树叶为刺猬们堆起一座高高的山丘。有些昆虫会在干枯的花瓣中过冬。一段老树桩或者一节木头是

木耳、蘑菇等菌类和一些动物的栖息地，随着时间的推移，它们可能会变成腐殖质。



为什么鼹鼠类动物要挖通道?

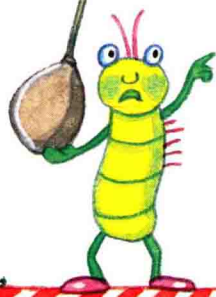
你真的只吃土吗?



革翅目昆虫喜欢生活在用秸秆或者绳子吊在树上的陶土罐里。



一只吸饱血的蝉和樱桃核差不多大。



蝉会寄生在人或者动物身上吸血，这样会传播疾病，所以夜晚在花园里，大家可要小心哦!

冬天，你在花园里找到的很多东西，比如蜗牛壳、干花和小石头，都可以成为玩具或手工材料。

秋天，因为叶绿素在一点点减少，树叶会变成红色或黄色。这是收集树叶最好的季节。

乌鸫为什么敲地呢?



乌鸫用敲打地面的声音吸引蚯蚓出土。对蚯蚓来说，这声音很像下雨声，听到这种声音，它们就会钻出地面。

鼹鼠能用爪子挖很多通道，里面装满了蚯蚓。鼹鼠每天能吃50条蚯蚓。



冬天的花园是什么样子的？

大班啄木鸟

知更鸟

红腹灰雀

凤头山雀

大山雀

麻雀

苍头燕雀

冬天时，很多植物靠埋藏在地下的根或茎吸收养分，为来年开花积攒更多能量。当大地被白雪覆盖时，植物被保护了起来，这时动物们找不到食物，如果我们能喂养它们，它们一定非常开心。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

冬天的花园是什么样子的？

大班啄木鸟

知更鸟

红腹灰雀

凤头山雀

大山雀

麻雀

苍头燕雀

冬天时，很多植物靠埋藏在地下的根或茎吸收养分，为来年开花积攒更多能量。当大地被白雪覆盖时，植物被保护了起来，这时动物们找不到食物，如果我们能喂养它们，它们一定非常开心。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com