

图书基本信息

书名：<<植物的智慧/美国中小學生人文和科学阅读系列>>

13位ISBN编号：9787543564213

10位ISBN编号：7543564211

出版时间：2012-4

出版时间：广西教育出版社

作者：美国卡洛斯出版集团

页数：76

译者：小多北京文化传媒有限公司

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

写在前面的话 我们每天都和植物生活在一起，对它们的外表时有赞赏，对它们的“脑子”却没有深究。

植物的存在关系到你的存在。

如果植物不会开花，这个世界就根本不会有我们人类。

所以，当最早的一批花出现在地球上时，带来的不仅是多彩的风景，还有生命的进化。

植物的聪明也影响你的环境。

美国作家迈克尔·波伦（Michael Pollan）说：“植物是自然界的炼金术士，是把水、土和阳光提炼为一系列表中物质的专家，它们的许多特殊能力超越了人类的理解力，甚至想象力。

” 本书告诉你，怎么给你的植物做智力测试，看看它的IQ有多高。

如果尔想不费吹灰之力就让屋里的苍蝇消失，试试捕蝇草吧，它饿起来的时候会展出一种绝技。

树冠庞大的榕树也是“心机重重”的。

还有玫瑰上的刺、苹果籽的苦涩，都不是白白长成的，都有特殊作用。

但无论怎样，纵使你知道天底下所有的植物知识，自己却不种花弄草，你对植物的感觉还是隔了一层。

这本书讲了传奇人物“草果佬”的故事，像他一样种一棵苹果树吧。

当你看着自己种的果树成长结果时，你就明白草果树的聪明之处。

你也什么发现，在你的呵护下，你和植物原来可以如此亲近、彼此敬重。

编者：比力

内容概要

《植物的智慧》告诉你，怎么给你的植物做智力测试，看看它的IQ有多高。如果尔想不费吹灰之力就让屋里的苍蝇消失，试试捕蝇草吧，它饿起来的时候会展出一种绝技。树冠庞大的榕树也是“心机重重”的。还有玫瑰上的刺、苹果籽的苦涩，都不是白白长成的，都有特殊作用。

书籍目录

写在前面的话为什么会有花儿？

植物可以……当植物饿了的时候植物智力测试热带雨林中的植物杀手植物大战动物苹果的故事牵牛花
作业从农田到餐桌杰克与楚山藤一起种树吧！

章节摘录

从树根、果实到叶子，植物全身上下几乎都富含动物所需的营养物质。同时，植物本身也需要这些营养，所以它们不得不保护自己免受掠食者的侵扰——那些小偷小摸的家伙。

但是该如何做呢？

植物们既不能逃走，也不能找个地方藏起来。

所以它们原地不动地战斗——荆棘毛刺、伪装掩饰、分泌毒素，甚至暗传信息，这些都是作战的方法。

虽然这些自卫技巧让人刮目相看，但是日复一日，不少动物也找到了“对症下药”的反击方法。

植物正遭到攻击！

当心那些偷花蜜、嚼树叶、吃种子的家伙，还有啃树根、吸汁液的食草动物。

植物周围的动物们要么以植物为食，要么就是把吃植物的家伙当做美味。

植物的自卫：刺，荆棘，绒毛 你穿过花园，俯身去闻一朵玫瑰花...嗯！怒放的玫瑰散发着宜人的花香，你端详着毛茸茸的粉色花瓣，然后——小心！花刺！

如果你曾被玫瑰花刺扎到，这说明你已经领略到了植物最基本的自卫方式。

很多动物以植物的叶片为食，但是这些叶片也关系着植物的存亡。

树叶捕捉阳光，并将阳光转化成植物生长所需的营养物质。

很多植物用刺作为武器来保护它们的叶片，这些刺就像警戒网上的刺一样。

植物的针刺有很多种类：它们可以像玫瑰刺一样短而扁平，也可以像仙人球的刺一样又细又尖，或者像蓖麻的刺一样刺中带毒。

体型微小的昆虫可以绕过花刺，而绒毛则可以挡住它们。

昆虫往往要花大力气在毛茸茸的叶片上着陆、前进或者顺着绒毛往上爬——绒毛挡住了去路。

动物的反击：洋槐树的树枝上长着长约5厘米的刺，但是长颈鹿可以用它超长的舌头巧妙地卷起刺丛，从而吃到新鲜的嫩叶。

而且长颈鹿的口腔内壁坚硬，长有皮质，所以零散的长刺并不能奈何到它。动物得一分。

植物的自卫：盔甲 盔甲能起到非常好的保护作用。

如果不信，你可以去问问骑士们。

当然你从橡树那里也能得到答案。

橡树用厚实的树皮保护着身体内的嫩木。

在树皮与嫩木之间密封着树液，它能运送水和食物。

连花朵都有“盔甲”。

在花瓣末端长着绿色叶状的物质，这就是花萼。

在花朵生长期间，花萼能起到保护作用。

如果你曾试着敲开核桃，你就会知道有些植物的果实有着最出色的“盔甲”。

在果实中蕴藏着丰富的营养，这些营养是新的植株生长所必需的。

而不少动物也打着果实的主意，意图将这些营养物质占为己有。

果实坚硬的外壳“盔甲”将里面的营养物质保护得严严实实。

一串串巴西栗（也叫鲍鱼果）的果实被它那无比坚硬的外壳紧紧地裹着，没有一种动物能咬开，只有人类使用工具才能敲碎它的外壳。

动物的反击：但是，刺鼠也是个例外。

虽然巴西栗的外壳坚硬无比，但是这些兔子般大小的鼠类却“魔高一丈”。

刺鼠用自己锋利的牙齿在巴西栗的外壳上凿开一个口子，再将果实从里至外敲碎。

然后它们会吃掉一部分栗子，将剩下的留着下顿再吃。

但是刺鼠的记忆力却很差，它们常常忘记果子会长成新的树苗。

这对巴西栗来说无疑是个好消息。

所以这一轮植物得一分。

植物的自卫：机关门和消失的叶子 虽然植物的根系长在一处不动，但是这并不意味着植物不能移动。

含羞草（也叫感应草）就能迅速地收起自己的叶片来躲过掠食者。

你是否有过这样的经历呢？

当你伸手想去摸摸含羞草的叶片时，你的指尖刚刚触到叶片，整株含羞草就会触电般地迅速收拢枝叶，紧紧地裹在一起，瞬间变得又细又小——不给你任何机会去伤害它。

金鱼草内部有扇“机关门”。

当那些讨厌的昆虫想要钻进去时，等待它们的就只有闭门羹了。

金鱼草通过分泌蜜露来吸引一些昆虫帮助它传播花粉。

蚂蚁小小的身体能让它们顺利地在一一般的花瓣中穿梭。

它们来无影去无踪——盗走蜜露，身上却不沾花粉。

为了阻止这些小“采花贼”，金鱼草将自己的花瓣紧紧地抱合在一起，不留一点缝隙，连蚂蚁都钻不进去。

动物的反击： 即便如此，金鱼草的“机关门”也不能阻止所有的“蜜”食者。

肥肥的、毛茸茸的蜜蜂能用自己“硕大”的身体拨开花瓣，挤进花朵。

当蜜蜂吮吸花蜜的时候，身上也沾满了花粉。

它们会将这些花粉带到下一朵金鱼草的花朵中——这正是花朵求之不得的事情。

植物又得一分。

植物的自卫：毒素 当你穿越丛林时，你会感到脚踝上痒痒的。

你挠啊挠啊，却越挠越痒，红疹子也起了一片。

“毒葛”可不是浪得虚名的。

那些使你发痒的“油”——漆酚毒效很强，放置百年之后依然能让你再起红疹。

雨后的林间潮湿而滋润，在草丛中或者树根边长着一些色彩斑斓、漂亮无比的蘑菇。

不要被这些蘑菇漂亮的外表欺骗了——它们中的不少都含有剧毒！

其实蘑菇也正是用自己鲜艳的颜色来警示人和动物，好像在说：“不要打我的主意，我可是有毒的哦！”

有些蘑菇的毒性较弱，误食后会引起恶心、呕吐。

但是有些蘑菇的毒性足以致命。

比如毒蝇鹅膏菌就有着漂亮的菌帽，像一顶缀着白点的小红伞。

它的毒性极强，人们误食后会引起精神抑制，出现幻觉。

蘑菇在和人类的较量中略胜一筹。

但是聪明的人类发现了毒蘑菇的特性，并加以利用。

人们从毒蝇鹅膏菌中提取毒素制作成杀虫剂，效果很不错哦！

植物靠着自己的化学“雇佣兵”，使自己得到保护，不受掠食者侵扰。

在这些化学物质之中，有些是世上最致命的毒素。

误食一颗小小的蓖麻子就能夺去一个儿童的生命。

一株马利筋的毒素足以使一头牛突发心脏病。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>