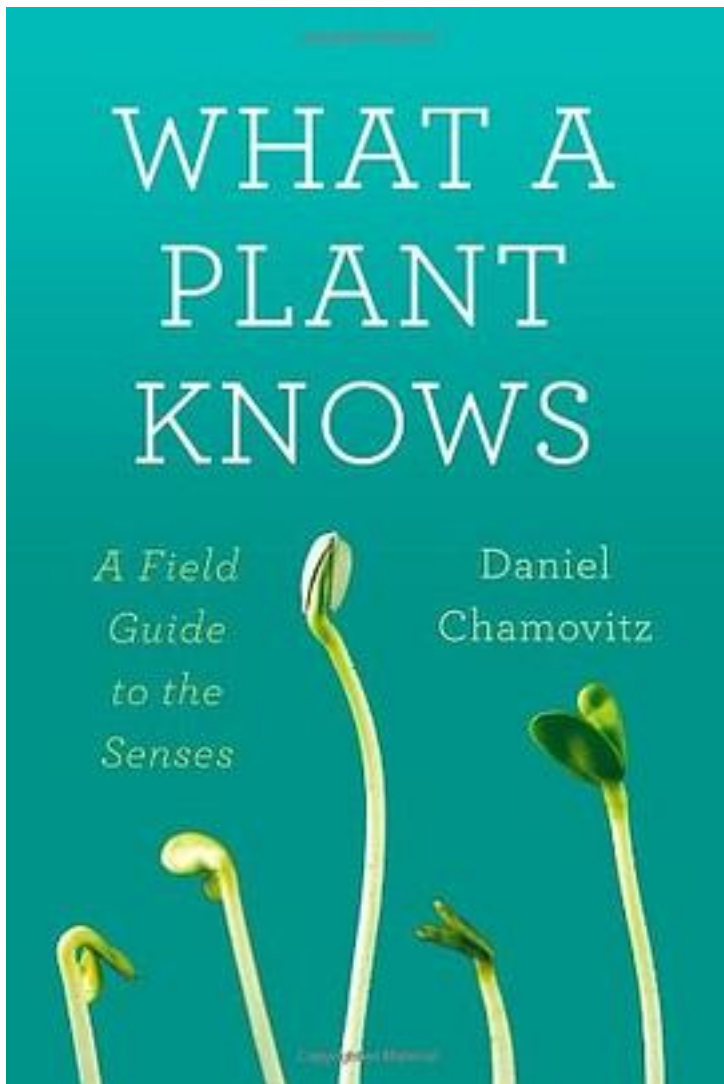


# What a Plant Knows



[What a Plant Knows\\_ 下载链接1](#)

著者:Daniel Chamovitz

出版者:Scientific American

出版时间:2012-5-22

装帧:Hardcover

isbn:9780374288730

How does a Venus flytrap know when to snap shut? Can it feel an insect's spindly legs? How do flowers know when it's spring? Can they actually remember the weather? And do they care if you play them Led Zeppelin or Bach?

From Darwin's early fascination with stems and vines to Little Shop of Horrors, we have always marveled at plant diversity and form. Now, in *What a Plant Knows*, the renowned biologist Daniel Chamovitz presents an intriguing and refreshing look at how plants experience the world. Highlighting the latest research in plant science, he takes us into the lives of different types of plants, and draws parallels with the human senses to reveal that we have much more in common with sunflowers and oak trees than we may realize. He explains how a willow knows when its neighbors have been taken over by a group of hungry beetles, and why an avocado will ripen in a paper bag with a banana (it's the pheromones). He shows how plants know up from down, and settles the debate, once and for all, over whether or not plants appreciate that music you've been playing. Covering touch, sound, smell, sight, and even memory, Chamovitz considers whether it's too much to ask if plants are aware.

*What a Plant Knows* is a rare inside look at what life is really like for the grass we walk on, the flowers we sniff, and the trees we climb. It is a true field guide to the senses for science buffs and green thumbs, and for anyone who seeks a greater understanding of our place in nature.

作者介绍:

Daniel Chamovitz, PhD, is the director of the Manna Center for Plant Biosciences at Tel Aviv University. His research has appeared in leading scientific journals. He lives in Hod Hasharon, Israel.

目录:

[What a Plant Knows\\_下载链接1](#)

标签

科普

植物

自然科学

生物

植物之书

自然

英文原版

英文

## 评论

1st:20140426-20140428.

-----  
就这么学术的小册子而言，算挺通俗好看的，文笔不错。介绍了植物生理学的知识，回顾了一些重要实验，传达出人文关怀。希望中文翻译别毁了它。ps作者是邓兴旺的学生。以及达尔文好厉害……

-----  
简单易读的科普 挺短的

-----  
娓娓道来

-----  
简单的科普小书，英文版正文部分只有130多页，很容易读完。植物真是安静，聪明，又可爱的生物啊！

-----  
藏书阁打卡 Ⅱ  
一本可爱又魅力十足的科普。植物小白表示原版比译版接受度更高。专业词汇以外，语言简洁明了，例证趣味性十足，配图满分。让人读得津津有味。  
当然，所谓的植物能够'看，听，闻，感知，记忆'等，只是作者为了让读者明白，而通过阐述人类的视嗅触听觉等的形成机制来进行对比解释。作者反复强调:植物没有大脑。但它们却有意识。所以他们对光，声音，触碰等的感知，只是为了改变当下的生理状况，以求得更好的生存罢了。  
另外，作者在语言间表现出来对植物的热爱，让读者能够对植物产生共情。也让我们思

考，如果植物真的有感觉能交流，那么我们的未来会如何呢？！

作者行文很规矩，但还挺有趣～

很有科普性，很像一篇论文，虽然作者自己说 “beyond academic research and writing”。植物就像其他生物一样，很有意思。但是我的生物知识太差啦！

Touch the leaves of an oak, knowing that the tree will remember it was touched. But it won't remember you. You, on the other hand, can remember this particular tree and carry the memory of it with you forever. 还成吧 基础生物知识

很有意思的植物学科普读物

刚开始觉得说植物能看，能听太夸张了些，看到后记作者很认真的在解释这些概念的含义，最后也释然了。总体来说，论证逻辑清晰，英文原版也算通俗易懂。作者还有Coursera，算是个小惊喜。

生物知识还停留在高中，作为一本科普读物，读起来还不算费劲，好懂，写的还蛮有意思的。虽然以拟人的方式介绍植物see, smell, touch, etc. 但是还是特地在结尾强调了一下，植物并不能真正的像人那样感知世界，我们的存在也只是外部世界对它造成压力等影响的一部分。

睡前读物

对于贯穿全书的唯机械论解释还是报怀疑态度，不过基本演绎法还是亮

很受欢迎的一本植物科普小书，，2013年引进，到今天已重印了十多次。

-----  
[What a Plant Knows\\_ 下载链接1](#)

## 书评

我记得豆瓣上曾经有一个很好玩的帖子，内容只有两句话：  
向日葵白天跟着太阳转，从东边到西边，那晚上干什么呢？  
而且太阳下山时它头在西边，第二天早上怎么回到东边去？一个甩~~~头吗？？？  
迅速脑补后，大家纷纷被戳中笑点，当然也有观众认真去解答了这个问题。向日葵当...

-----  
-----  
刚在豆瓣上看到此书的推广的时候就勾起了我满满的阅读渴望。因个人的不小心，书在几经周折后才送到手上。打心底感谢某人啊！  
看到书的那刻顿觉这绿色的封面也是那么的喜洋洋！  
地球之大，植物之多，所以关于植物的了解也只是寥寥无几。因为植物随处可见，随手可得，当然稀有...

-----  
白天忙碌奔波了一天，心情烦躁，晚上打开这本装帧精美的小书，慢慢看去，感觉心情宁静了很多。  
虽然少亲近植物，但是一直喜欢植物，喜欢植物旺盛的生命力，喜欢植物挺拔安静的姿态，或许也是因为有那么多个关于植物的诗句让人诵读，三毛的那首诗：“如果有来生，要做一棵树，站成...

-----  
植物作为一种生命体，在我的脑海中一直是略显悲情的存在，它的根在土壤里，永远无法离开那个安身立命的地方，不知道痛且彼此之间也无法用语言交流，活着就好像死了。直到打开这本书，我才知道植物的感官在某些方面甚至要比人类更敏感细微，在漫长的演化史里，植物也是不可或缺...

-----  
前些日子，有朋友送了一箱水果给我们，其中有一颗黄橙橙的柚子。小娃儿极其喜欢，虽然吃力、却依然抱着柚子四处转悠，说：“爸爸，妈妈，你们闻闻柚子香不香啊？”  
等我们给予肯定的答案后，他还要强调一句：“这是水果的香味。”

其实，植物的香味中，我最爱的是花香。一直以来...

-----  
撕开后发现它和书皮是一体的，也就是说，这个看起来是腰封的东西竟然是书皮的一部分！！！！向外翻折了一下而已。。。。TAT  
撕坏以后展开神奇地发现书皮里面有画，是设计成两面都可以用的——正反两穿！  
不管它的设计使了多少心眼儿书都已经被撕坏。。后来人务必小心！！...

-----  
说到“植物”你会想到什么呢？是爷爷奶奶养的盆花？还是每天盘中的小菜？是每天路过的街边树木？还是花店中的琳琅满目？或者仅仅只是一片片美好的绿色？  
我想到的是“神秘”这个词。可能是因为看了太多神鬼妖魔之类的书和电影，植物的世界对于我来说好似一个只见...

-----  
我们现在所知道的植物学常识，看起来非常简单。但是得到那个结论，背后所蕴含的过程与智慧是大部分人所不知道的。读这本《植物知道生命的答案》会给你一种探索新地图的感觉，它不光告诉你结论，他会告诉你这个结论是如何一点点得出来的，每一点点的进步都需要科学家有一颗细致...

-----  
拿到书后，被封面的绿意深深吸引。翻开扉页，植物图腾的纹案映入眼帘，突显的书名，就如那些纹案一样富有生机。浓浓的油墨味有些冲鼻，仿佛闻到了某种植物为了保护自己的散发的气味。书的封套很有趣，摊开来看，是彩色的植物和昆虫图案，孤陋寡闻的我只认识蜻蜓和蝴蝶，...

-----  
植物知道生命的答案，学术性的知识，易读的措辞让我很容易填补各种自己生物知识空白区。每次看到植物，都满心雀跃，嘴角上扬。植物在我内心最具有正能量，触碰它们你会感到那种淡然的心境。  
植物能看到什么？植物能嗅到什么？植物能感受到什么？植物能听到什么？植物如何知道...

-----  
最近在看一本关于植物的书，《植物知道生命的答案》，因为觉得看了之后自己会变成很有知识的人，所以耐着性子在一堆一堆陌生的术语中坚持着。但是像我这样重度文艺化的人已经很难跟上这样的轻科学作品了，于是看着看着点就跑歪了。  
这本书是一个美国的学者写的，之所以是学者...

-----  
对世界上的很多事情我们都漠不关心，而我们甚至都不会去想这个问题。我们有太多时期要操心，小到生活琐事，大到赚钱糊口。或者有些人还要考虑考虑国家大事，国际局势。又或者要读那些读不懂的书，思考高深莫测的问题。有时候我们觉得已经对这个世界太了解，对自己的生活了如指...

-----  
在地球上产生的植物与动物在20亿万年前的演化分路，但是有很多共同的基因在。比如植物能看得见蓝光红光，植物知道你在靠近它。这本书让我了解到很多不知道的植物知识，比从细胞壁、根、茎讲起的知识要有意思很多。从遗传学的角度以及实验的结果上讲的，很浅显易懂，把科学知识...

-----  
“据说石块曾经自己转动,树木曾经开口说话;鸦鹊的鸣声里曾经泄露过阴谋作乱的人。”麦克白这样说的时候，猜疑、混乱与恐惧充斥胸间。在树木默无声息这一定则下，莎士比亚不禁营造出了草木皆兵的晦暗效果。当然我们没有要谈莎士比亚，而是那些作为背景的树木。 ...

-----  
虽然本书探讨五感，中文译名也有点接近一本畅销书《水知道答案》，但该书作者并没有超越科学的范畴。虽然现代科学显然已经证明：“类似在人类身上表现出来的心智的某些特性，在植物中间也普遍存在。”但作者并没有对植物的五感进行过分“拟人化”，更没有妖魔化，他很明确...

-----  
问题一：  
<原文开始> “受细菌侵害的叶子会释放一种叫做水杨酸甲酯的气体；被害虫摄食的叶子就不会释放这种气体，但会产生另一种叫茉莉酸甲酯的气体”。  
后文中作者提到，水杨酸是阿司匹林的化学前体，而溶于水的水杨酸可转化为水杨酸甲酯。水杨酸甲酯用作人类身...

-----  
万物皆有灵 杜甫有诗云：感时花溅泪，恨别鸟惊心。  
植物的世界不是沉默的世界：植物会看、会闻、会触摸、有记忆、能定位。  
如果，人类、动物和植物具有相似的本领，都能对复杂的光环境、错综的气味、多样的物理刺激产生反应；人类、动物和植物都具有偏好性，都有记忆的话。 我...

-----  
本来看了第一篇文章，觉得会是很枯燥的学术书，没想到从第二篇开始，通过各种科学

实验和植物奇妙的对外界的感觉，使整本书越来越有趣。也了解到科学家是怎样做实验一步步得出科学结论的。  
比如其中关于植物“嗅觉”的一篇，科学家首先找到了菟比子，五角菟丝子没有叶片（叶绿...

-----  
[What a Plant Knows\\_下载链接1](#)