

《植物的智慧》

图书基本信息

书名：《植物的智慧》

13位ISBN编号：9787542759353

出版时间：2013-12-1

作者：马炜梁

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《植物的智慧》

内容概要

植物有没有像动物一样的智慧？种种迹象表明，植物虽然站在原地不动，不能位移，但是它确实可以主动去找寻异性；植物没有神经系统，但确实有接受刺激的反射弧，能够很快地作出反应；当食叶昆虫咬噬植物叶片后，植物能分泌一种物质招引昆虫的天敌前来保护自己；植物能设计出条条复杂的传粉路线让昆虫按此路线为它携带花粉；植物有利用周围环境的能力等等。

《植物的智慧：一个植物学家的探索手记》所谈的智慧并不是植物有意识的、有目的的创造，而是植物在生存压力的胁迫下，不断地改变自己，因为不改变就将面临死亡，改变了就可以生存下去，就可以得到更好的发展。植物的许多智慧是和动物协同进化的结果，也离不开自然选择的法则。我们今天讲植物的智慧是从植物体改变了的结果来看植物，有许多智慧点我们尚无法说明它的演化途径。那就留待后人去解答吧。

《植物的智慧：一个植物学家的探索手记》不同于以往仅注重理论知识介绍的科普著作，而是以图文配合的形式，穿插作者马炜梁先生考察中的所见所闻，使书本中的植物“活”了起来，更具可读性。

《植物的智慧》

作者简介

马炜梁，1936年9月生于上海，我国著名的植物学教授，享受政府特殊津贴。1955年考入华东师范大学生物学系，1962年华东师范大学研究生毕业后留校工作，一直从事植物学的教学和科研工作。曾任华东师范大学生物学系副系主任、华东师范大学教学委员会副主任、上海市植物学会副理事长、中国植物学会理事、《生物学教学》杂志主编、上海市中学教师高级职务评审委员会委员、国家教委“面向21世纪课程体系和教学内容改革”指导委员会委员兼生物学科组组长等职务，现任《生物学教学》杂志名誉主编，《辞海》及《大辞海》分科主编，中国摄影家协会会员。先后获得国家教委颁发的“植物学教学改革”优秀教学成果国家级优秀奖、曾宪梓教育基金会颁发的高等师范院校教师奖一等奖、上海市高等教育局授予的“上海高教精英”称号等10项市级以上奖励。先后主持两项国家自然科学基金的研究项目，发表学术论文30余篇，主编或参编植物学教材共15部，在各类植物学杂志上刊登过科普作品77篇。

书籍目录

第一篇

高寒山地的特殊基因库
干旱荒漠的奇特景象
海水中生长的红树植物
热带森林的奇观
食虫植物的捕虫策略
不劳而获的寄生植物
协同进化的薜荔与榕小蜂
小蝇为何乐于被关禁闭
神秘的黑花
植物的夜间活动

第二篇

根茎叶的智慧
攀援植物钩刺为何能增粗
寻找植物的自然克隆
芭蕉的假茎
最大的活生物体北美红杉
多变的植物体表
被误导的舞草跳舞
见血封喉的箭毒木
植物“吐水”

第三篇

花的智慧
花外“花”
植物如何避免近亲繁殖
昆虫为何被扑打
扇脉杓兰安排的传粉通道
丹参传粉的巧妙机关
旱金莲雄蕊为何七上八下
三色堇传粉奥秘
传粉时花朵的主动行为
瓶子草的传粉技巧
马利筋花粉的集团运送
伞形科植物的传粉策略
鸭跖草的指示灯
花的拟态
构树为何能冒烟吐气
白果为何突然减产了
水中的伞兵金鱼藻
苦草开花
鹤望兰与鸟儿的配合
水竹芋为何把苍蝇的头割下来
水马齿的“自体授精”路线
桔梗花求生秘诀
浮萍的传粉
始终与普通花相伴的闭锁花
奇怪的蜡菊开花之谜

《植物的智慧》

给花穿上保险马甲的石竹
只在阳光下才开花的灰绿龙胆
第四篇
果实和种子的智慧
果实和种子的散布策略
淡竹叶的大局观
奇特的果实结构
热带奇果——神秘果
只有种子没有果实的被子植物
自动播种到土壤深处的大针茅
硬石种子植物的生存策略
小草种子附属物的大作用
叶上开花和叶上结果
第五篇
其他考察中的照片故事
地里种出石油来
模式植物拟南芥
紫罗兰与石蕊试纸
辣根与神经生物学的故事
话说莲花
罗汉松名称的由来
真假天麻
椰子种种
橡胶树
泡桐
毒品植物不能试
节外生枝
叶面上的一场战斗
千里难觅的麻黄
海南遭遇山蚂蝗
寻找假水晶兰
附录：我的微距摄影经历
参考文献
编后语

《植物的智慧》

精彩短评

- 1、马老师写的书真好～读者文字就像真实滴在看这些植物生存一样...
- 2、别的不说，这本书比其他植物书一个明显的优点就是配图非常到位。对于植物，写几页字也比不上一幅照片来得清楚。此书每页都是铜版纸，图多且大，相当清晰，尤其是微观结构，一般自己是很难观察到的。
¥64当当
- 3、马老师的植物学是我看过的第一本植物教材，图的质量真好，在图书馆偶然看了这本之后发现马老师幽默且对植物热爱之深，对科研和教学的奉献之大，摄影技术也极佳，好书。
- 4、比较有趣但有些内容科学性太强了
- 5、很好玩的植物科普书，墙裂推荐！

p141的鸟是黑尾蜡嘴雀，不是棕背伯劳

《植物的智慧》

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:www.tushu111.com